FUNDACIÓN ALIMENTARTE

NIT 900.407.237-1

PLAN BÁSICO DE SANEAMIENTO

Calle 34 A # 44 - 03
e-mail: coordinadorjuridica@fundacionalimentarte.org
Itagüí – Antioquia - Colombia

PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL DE AGUA

ELABORÓ: Milena Salazar Buitrago	**REVISÓ:** Ana María Velásquez Ospina	**APROBÓ:** Alejandra Calle Arteaga
CARGO: Coordinadora de Aseguramiento y control Calidad	**CARGO:** Directora de Aseguramiento y Control Calidad	**CARGO:** Gerente Operativa
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**

COPIA CONTROLADA

1. OBJETIVO

Implementar los procedimientos internos para el adecuado abastecimiento y calidad del agua potable que se emplea en los diferentes procesos de producción, estableciendo los procedimientos, procesos y actividades necesarios para el cumplimiento de la normatividad colombiana vigente para asegurar la inocuidad de los productos elaborados.

2. ALCANCE

Este procedimiento se aplica para todos los procesos de limpieza y desinfección y procesamiento de alimentos, instalaciones sanitarias y demás zonas de FUNDACION ALIMENTARTE, teniendo en cuenta las necesidades y requerimientos contractuales de cada unidad de negocio.

3. RESPONSABLES

Tabla 1. Cargos y responsabilidades

CARGO	RESPONSABILIDAD
GERENCIA GENERAL	• Proporcionar los recursos necesarios para la implementación del programa.
DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL CALIDAD	• Elaborar, revisar y aprobar el programa de tal forma, que se pueda adecuar a las particularidades de la organización y a los requisitos normativos y del cliente. • Garantizar que todos los documentos y formatos sean fechados y aprobados por las personas competentes y responsables. • Mantener los documentos y formatos originales, autorizados y actualizados en un dispositivo de almacenamiento en el servidor. • Divulgar el programa, los procedimientos y formatos derivados del mismo a toda la organización. • Seguimiento a la implementación del programa. • Mantener actualizado el programa. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas.
COORDINADOR DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL CALIDAD	• Verificar que la documentación elaborada por otras dependencias cumpla con los requisitos establecidos en el procedimiento para la elaboración, administración y control de documentos y formatos. • Verificar que los documentos y formatos elaborados, revisados y autorizados se distribuyan a las personas que lo requieren y se lleve un control sobre los documentos y formatos entregados y sobre los documentos y formatos obsoletos para su conservación y posterior destrucción. • Capacitar, entrenar y acompañar al personal responsable de elaborar documentos y formatos en su diligenciamiento y aplicación. • Realizar control físico a los documentos y formatos.

COPIA CONTROLADA

COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	• Garantizar que el personal contratista o propio cuente con los elementos de protección requeridos para realizar las labores de limpieza y desinfección de los tanques de agua. • Asegurar la verificación de la documentación de los contratistas o personal de planta que realice el lavado de tanques de agua, cumpliendo con la normatividad legal vigente.
LÍDERES DEL PROCESO	• Velar por la implementación y cumplimiento del programa en su operación. • Verificar que las actividades de programa de abastecimiento y control de agua potable se realicen de acuerdo con la forma y frecuencias establecidas. • Gestionar el lavado de los tanques de agua potable de la unidad de negocio. • Designar los responsables para el diligenciamiento de los registros y asegurar su cumplimiento. • Asegurar la compra del kit de medición de pH y cloro libre para el agua. • Asegurar el cumplimiento de los resultados microbiológicos y fisicoquímicos del agua de acuerdo con los parámetros establecidos por la empresa y/o el cliente. • Asegurar el plan de contingencia en caso de desabastecimiento de agua. • Recopilar y archivar los registros derivados del programa y/o procedimiento, según el tiempo de retención establecido por la organización dentro de su sistema documental. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas
COORDINADOR AMBIENTAL	• Capacitar, entrenar y acompañar al personal responsable de elaborar documentos y formatos en su diligenciamiento y aplicación. • Realizar seguimiento a los parámetros evaluados de la calidad del agua potable. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas. • Asegurar el seguimiento de los parámetros establecidos normativamente para vertimientos.
MANIPULADOR DE ALIMENTOS	• Ejecutar cada una de las actividades del programa de manejo de agua de acuerdo con lo descrito en este. • Llevar los registros designados en todas las actividades diarias, mantenerlos ordenados, en buen estado y realizar la devolución de estos a los líderes de la operación. • Hacer uso eficiente del agua en los procesos. • Ejecutar cada una de las actividades de limpieza y desinfección descrito en el Procedimiento Operativo estandarizado (POES) • Utilizar los elementos de protección personal requeridos antes de realizar cualquier actividad. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y

	verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas. • Informar cuando se presenten desviaciones de las actividades establecidas en este programa.
PROVEEDOR DE SERVICIOS	• Cumplir con las condiciones establecidas en el presente documento para la implementación y buen desarrollo de los programas. • Brindar las capacitaciones que sean requeridas de acuerdo con las necesidades identificadas en las operaciones. • Cumplir con la documentación de acuerdo con la normatividad legal vigente.

4. DEFINICIONES

Agua potable: Es Aquella que por reunir los requisitos organolépticos (olor, sabor y percepción visual), físicos, químicos y microbiológicos, puede ser consumida por la población humana sin producir efectos adversos a la salud.

Análisis básicos: Es el procedimiento que se efectúa para determinar turbiedad, color aparente, pH, cloro residual libre o residual de desinfectante usado, Coliformes totales y Escherichia coli.

Análisis fisicoquímicos del agua: Son aquellas pruebas de laboratorio que se efectúan a una muestra para determinar sus características físicas, químicas o ambas.

Análisis microbiológico del agua: Son los procedimientos de laboratorio que se efectúan a una muestra de agua para consumo humano para evaluar la presencia o ausencia, tipo y cantidad de microorganismos.

Análisis organolépticos: Se refiere a olor, sabor y percepción visual de sustancias y materiales flotantes y/o suspendidos en el agua.

Calidad del Agua: Es el resultado de comparar las características físicas, químicas y microbiológicas encontradas en el agua, con el contenido de las normas que regulan la materia.

Cloro residual libre: Es aquella porción que queda en el agua después de un período de contacto definido, que reacciona química y biológicamente como ácido hipocloroso o como ión hipoclorito.

PH: Es el valor que se usa para indicar la acidez o la alcalinidad de una sustancia. La escala de pH es una escala logarítmica de crecimiento exponencial. Oscila entre los valores de 0 (más ácido) y 14 (más básico), 7 es neutro. El “factor pH” se define como el potencial de hidrógeno calculado como el logaritmo de la actividad o concentración molar de los iones de hidrógeno.

Tanque de almacenamiento: Recipiente de diferente capacidad que permite recibir agua de una fuente y almacenarla.

5. CONDICIONES GENERALES

COPIA CONTROLADA

- El agua empleada para los procesos productivos debe ser de calidad potable y cumplir con lo establecido en el Decreto 1575 de 2007 y lo estipulado en la Resolución 2674 del 2013.
- Las áreas deben tener agua en presión requerida para las actividades de limpieza y desinfección, no se permite el uso de agua no potable en ninguno de los procesos.
- De acuerdo con la unidad de negocio se contará con tanques de agua potable, el procedimiento de limpieza y desinfección se encuentra definido en PR-GPR–01-Procedimientos operativos estandarizados.
- En caso de que el lavado de los tanques se realice por una empresa externa se solicitará el concepto sanitario, el procedimiento de lavado de tanques, ficha técnica de los productos usados para la limpieza y desinfección, además, se revisará con el área de seguridad y salud en el trabajo si se requiere algún otro documento para realizar la tarea.
- En el Anexo AN-GPR-04-Anexos para el programa de abastecimiento y control de agua se indicará de acuerdo con cada unidad de negocio la cantidad de tanques de agua y la capacidad de cada uno para abastecer los procesos productivos en caso de ausencia de agua.

6. CONTENIDO

6.1 Análisis Del Agua:

La calidad del agua potable se determina, mediante muestreos diarios de cloro libre, pH y evaluaciones organolépticas.

Cada dos meses se realiza análisis microbiológico y anualmente análisis fisicoquímico, de acuerdo con la programación del Programa de muestreo.

Para los análisis fisicoquímicos y microbiológicos se contratará un laboratorio externo que cuente con certificación de los análisis emitida por la ONAC y con la inscripción en el PICAPP Programa Inter laboratorio del Control de Calidad de Agua Potable – PICCAP. El procedimiento de toma de muestras de agua será de acuerdo con lo establecido por el contratista.

El agua potable para consumo humano utilizada en las unidades de negocio deberá cumplir los siguientes requisitos, como lo establece la Resolución 2115 de 2007 del Ministerio de Protección Social:

Tabla 2. Características Físicas Del Agua

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	EXPRESADAS COMO	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE
Color aparente	Transparente – Unidades de platino cobalto	15
Olor y Sabor	Aceptable o no aceptable	Aceptable
Turbiedad	Unidades nefelométricas	2

Tabla 3. Características Químicas Del Agua.

ELEMENTOS Y COMPUESTOS QUÍMICOS Y MEZCLA DE COMPUESTOS QUÍMICOS DIFERENTES A LOS PLAGUICIDAS	EXPRESADO COMO	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE (mg/L)
Antimonio	Sb	0.02
Arsénico	Ar	0.01
Bario	Ba	0.7
Cadmio	CD	0.003
Cianuro libre y disociado	CN^-	0.05
Cobre	Cu	1.0
Cromo total	Cr	0.05
Mercurio	Hg	0.001
Níquel	Ni	0.02
ELEMENTOS Y COMPUESTOS QUÍMICOS Y MEZCLA DE COMPUESTOS QUÍMICOS DIFERENTES A LOS PLAGUICIDAS	**EXPRESADO COMO**	**VALOR MÁXIMO ACEPTABLE (mg/L)**
Selenio	Se	0.01
Trihalometanos totales	THMS	0.2
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	HAP	0.01

Tabla 4. Características Químicas Adversas Para La Salud Humana

ELEMENTOS Y COMPUESTOS QUÍMICOS QUE TIENEN IMPLICACIONES DE TIPO ECONÓMICO	EXPRESADAS COMO	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE
Calcio	Ca	60
Alcalinidad total	$Ca\ CO_3$	200
Cloruros	Cl^-	250
Aluminio	Al	0.2
Dureza total	$Ca\ CO_3$	300
Hierro total	Fe	0.3
Magnesio	Mg	36
Manganeso	Mn	0.1
Molibdeno	Mo	0.07
Sulfatos	SO_4^{2-}	250
Zinc	Zn	3
Fosfatos	$PO4^{3-}$	0.5

Tabla 5. Características Microbiológicas Del Agua

COPIA CONTROLADA

TÉCNICAS UTILIZADAS	COLIFORMES TOTALES	ESCHERICHIA COLI
Filtración por membrana	0 UFC / 100 Cm^3	0 UFC / 100 Cm^3
Enzima Sustrato	< de 1 microorganismo en 100 Cm^3	< de 1 microorganismo en 100 Cm^3
Sustrato Definido	0 microorganismos en Cm^3	0 microorganismos en Cm^3
Presencia- ausencia	Ausencia en 100 Cm^3	Ausencia en 100 Cm^3

6.2. Tanques De Agua:

El lavado y desinfección de los tanques de agua se deberá realizar como mínimo cada mes, cumpliendo con lo establecido en el PR-GPR–01-Procedimientos Operativos Estandarizados.

En el AN-GPR-04-Anexo Para El Programa De Abastecimiento Y Control De Agua Potable, se encuentra descritas las características de los tanques de agua y el cronograma de lavado y desinfección de los tanques de acuerdo con la unidad de negocio.

6.3. Acciones Correctivas.

Para garantizar la permanencia del agua potable en los diferentes procesos de limpieza y desinfección de la planta, ante situaciones que impidan el normal funcionamiento o suministro del agua, tales como: contaminación de fuentes, daños en redes de suministro, suspensión del servicio, entre otras. Se tomarán las medidas de contingencia descritas a continuación:

6.3.1. Acciones Correctivas Ante Suspensión Del Suministro De Agua:

- Ante una eventualidad de corte temporal del agua el líder de proceso o cliente de acuerdo con la unidad de negocio debe informar sobre la necesidad de ahorro y uso medido del líquido.
- Inmediatamente se pondrá a disposición el agua almacenada en el tanque de agua potable, con el fin de abastecer las necesidades de un día de operación.
- En caso tal de que la suspensión del agua se realice por un lapso mayor y se prevea que no alcanza el agua de los tanques, trabajar con bidones de agua comprados a proveedor que cuente con registro sanitario de producto.

6.3.2. Acciones Correctivas Ante Incumplimiento En Parámetros:

- Si al momento de realizar muestreos de cloro residual, pH, se encuentra incumplimiento ante los límites establecidos, se deberá realizar seguimiento nuevamente cada 10 min por media hora, dejando salir el agua de la llave, en caso de que no se estabilicen los parámetros se deberá tomar las acciones descritas 6.3.1.

- En caso de que la desviación se evidencie por ausencia de cloro en el agua, se realizará cloración de los tanques de acuerdo con su capacidad en caso de que sea

factible. Cuando la responsabilidad del agua de la unidad de negocio esté a cargo del cliente, deberá informarse al mismo de manera inmediata.

- Para los casos en los cuales los parámetros microbiológicos o fisicoquímicos se encuentren por fuera de los límites permisibles, se revisará las acciones correctivas que se puedan tomar y posteriormente se realizará nuevamente un muestreo para evaluar si las condiciones del agua se normalizaron.

7. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Resolución 2674 de 2013. Por la cual se reglamenta el artículo 136 del Decreto Ley 019 de 2012 y se dictan otras disposiciones. Título II, capítulo I, artículo 3 y Titulo II, capítulo VI, artículo 26.
- Resolución 2115 de 2007. Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia, para la calidad del agua para consumo humano.
- Decreto 1575 de 2007. Por el cual se establece el sistema para la protección y control de la calidad del agua para consumo humano.

COPIA CONTROLADA

ESQUEMA DISTRIBUCION DE AREAS CON UBICACIÓN DE ABASTECIMIENTOS DE AGUA POTABLE

EN ESTE ESPACIO ELABORAR EL PLANO DE LA BODEGA O RESTAURANTEE ESCOLAR Y SEÑALAR EN CADA AREA O ZONA LOS ABASTCIMIENTOS DE AGUA CON LOS QUE CUENTA Y ENUMERARLOS

SIMPLEMENTE ES UN REFERENTE
ELIMINAR ESTE MENSAJE

FOTOGRAFIAS DE TANQUES DE AGUA

COLOCAR FOTO DE LOS TANQUES DE AGUA DE LA UNIDAD DE NEGOCIO (SI ES POSIBLE)

CARACTERÍSTICAS DE LOS TANQUES DE AGUA

# DE TANQUE	CAPACIDAD (L)	MATERIAL

CRONOGRAMA DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES

No Tanque	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

Marque con una “x” el mes de programación de lavado de tanques de acuerdo con la unidad de negocio.

FUNDACIÓN ALIMENTARTE	**CONTROL CALIDAD DEL AGUA**	**CÓDIGO: PN-FR-GPR-07** **VERSIÓN: 01** **FECHA: JUNIO DE 2018** **PÁGINA: 1 DE 1**

Nombre del punto operativo:

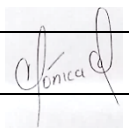
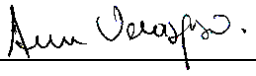
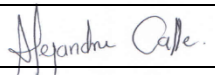
Fecha			Hora	Punto de Muestreo	Valores de referencia (Resolución 2115/2007)		Características sensoriales			Observaciones	Acción correctiva	Responsable del muestreo	Verificó
D	M	A			Cloro residual 0.3 – 2.0 (mg/L)	pH 6.5 – 9.0	A	O	S				

A: Apariencia (Color, presencia de partículas). **O: Olor** **S: Sabor**

Observaciones: Coloque en la casilla de organolépticos las siguientes abreviaturas, **C: Cumple, NC: No cumple**

En la casilla de observaciones y acción correctiva coloque**, NA: No aplica,** en caso de que no se generen incumplimientos en los parámetros de calidad del agua potable.

PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

ELABORÓ: Mónica Marcela Mosquera Ríos	**REVISÓ:** Ana María Velásquez Ospina	**APROBÓ:** Alejandra Calle Arteaga
CARGO: Coordinadora de Aseguramiento y control Calidad	**CARGO:** Directora de Aseguramiento y Control Calidad	**CARGO:** Gerente Operativa
FIRMA: 	**FIRMA:** 	**FIRMA:** 

1. OBJETIVO GENERAL

Ejecutar las tareas de Limpieza y Desinfección, con la finalidad de controlar, prevenir y eliminar posibles contaminantes como microorganismos, sustancias químicas y agentes físicos, que pueden estar presentes en el personal, materia prima, áreas de almacenamiento de materia prima y productos químicos, área de material de empaque, zona producción, áreas de empaque, áreas de almacenamiento de producto terminado, área de despachos, área social, área de limpieza y desinfección, área de almacenamiento de residuos sólidos, tanques de abastecimiento de agua, equipos, utensilios, oficinas e instalaciones que intervienen en el proceso de producción, almacenamiento y distribución de los alimentos.

2. ALCANCE

Este programa aplica para los alrededores, accesos, instalaciones físicas, área de elaboración de producto, almacenamiento de materia prima, empaque, áreas comunes y vehículos de transporte, ambiente, oficinas e instalaciones sanitarias y demás zonas de FUNDACION ALIMENTARTE, teniendo en cuenta las necesidades y requerimientos contractuales de cada unidad de negocio.

3. RESPONSABLES

Tabla 1. Cargos Y Responsabilidades

CARGO	RESPONSABILIDAD
GERENCIA GENERAL	• Proporcionar los recursos necesarios para la implementación del programa.
DIRECCIÓN ASEGURAMIENTO Y CONTROL CALIDAD	• Elaborar, revisar y aprobar el programa de tal forma, que se pueda adecuar a las particularidades de la organización y a los requisitos normativos y del cliente. • Garantizar que todos los documentos y formatos sean fechados y aprobados por las personas competentes y responsables. • Mantener los documentos y formatos originales, autorizados y actualizados en un dispositivo de almacenamiento en el servidor. • Divulgar el programa, los procedimientos y formatos derivados del mismo a toda la organización. • Seguimiento a la implementación del programa. • Mantener actualizado el programa. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas.
COORDINACIÓN DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL CALIDAD	• Verificar que la documentación elaborada por otras dependencias, cumpla con los requisitos establecidos en el procedimiento para la elaboración, administración y control de documentos y formatos. • Verificar que los documentos y formatos elaborados, revisados y autorizados se distribuyan a las personas que lo requieren y se lleve un control sobre los documentos y formatos entregados y sobre los documentos y formatos obsoletos para su conservación y posterior destrucción. • Capacitar, entrenar y acompañar al personal responsable de elaborar documentos y formatos en su diligenciamiento y aplicación. • Realizar control físico a los documentos y formatos.
COORDINADOR DE SST	• Garantizar que el personal manipulador de alimentos, cuente con los elementos de protección requeridos para realizar las labores de limpieza y desinfección. • Verificar mediante las fichas técnicas y las Fichas de datos de seguridad que los productos químicos empleados en las actividades de limpieza y desinfección sean

	aptos para su manipulación
COORDINADOR AMBIENTAL	• Verificar mediante las fichas técnicas y las Fichas de datos de seguridad que los productos químicos empleados en las actividades de limpieza y desinfección generen impactos positivos al ambiente. • Capacitar, entrenar y acompañar al personal responsable de elaborar documentos y formatos en su diligenciamiento y aplicación.
LÍDERES DE OPERACIÓN	• Velar por la implementación y cumplimiento del programa en su operación. • Verificar que las actividades de limpieza y desinfección, se realicen de acuerdo a la forma y frecuencias establecidas. • Garantizar que el personal manipulador de alimentos, cuente con los elementos de protección requeridos para realizar las labores de limpieza y desinfección. • Recopilar y archivar los registros derivados del programa y/o procedimiento, según el tiempo de retención establecido por la organización dentro de su sistema documental. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas
MANIPULADOR DE ALIMENTOS	• Ejecutar cada una de las actividades de limpieza y desinfección de acuerdo a lo descrito en el procedimiento operativo estandarizado de saneamiento (POES). • Llevar los registros designados en todas las actividades diarias, mantenerlos ordenados, en buen estado y realizar la devolución de los mismos a los líderes de la operación. • Utilizar los elementos de protección personal requeridos antes de realizar cualquier actividad. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas
PROVEEDORES Y/O PRESTADORES DE SERVICIOS	• Cumplir con las condiciones establecidas en el presente documento para la implementación y buen desarrollo de los programas. • Brindar las capacitaciones que sean requeridas de acuerdo a las necesidades identificadas en las operaciones. • Cumplir con los Protocolos de Bioseguridad que tiene implementados la empresa.

4. DEFINICIONES

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM): Son los principios básicos y prácticas generales de higiene en la manipulación, preparación, envasado, almacenamiento, transporte y distribución de alimentos para el consumo humano, para garantizar su fabricación en condiciones sanitarias adecuadas.

Contaminación: Es la presencia de cualquier sustancia y/o agente de naturaleza, biológica, física o química que representa un riesgo para la salud.

Desinfección: Es el tratamiento físico, químico o biológico aplicado a las superficies limpias en contacto con el alimento con el fin de eliminar o bajar a niveles aceptables los microorganismos que pueden ocasionar riesgos para la salud, sin que dicho tratamiento afecte adversamente la calidad e inocuidad del alimento.

Desinfectante: Sustancia, agente o proceso que al ser aplicado es capaz de eliminar, destruir o reducir la contaminación microbiana.

COPIA CONTROLADA

Detergente: Sustancia que tiene la propiedad de disolver la suciedad o las impurezas de un objeto o superficie.

Enjuague: Eliminación de los detergentes y la suciedad y cualquier tipo de residuos en la superficie por medio de agua.

Equipo: Es el conjunto de maquinaria, utensilios, recipientes, tuberías, vajilla y demás accesorios, que se empleen en la fabricación, procesamiento, preparación, envase, fraccionamiento, almacenamiento, distribución, transporte, y expendio de alimentos y sus materias primas.

Hojas de seguridad de productos químicos: Documento que contiene la información referente a componentes, propiedades físicas y químicas de los materiales y medidas a tomar en caso de emergencia.

Higiene de los alimentos: Son el conjunto de medidas preventivas necesarias para garantizar la seguridad, limpieza y calidad de los alimentos en cualquier etapa de su manejo.

Inocuidad: Se refiere a la garantía que los alimentos no causaran daño al consumidor cuando se preparen y/o consuman de acuerdo al uso que están destinados.

Limpieza: Es el proceso o la operación de eliminación de residuos de alimentos u otras materias extrañas o indeseables.

Manipulador de Alimentos: Es toda persona que interviene directamente y aunque sea en forma ocasional en actividades de fabricación, procesamiento, preparación, envase, almacenamiento, transporte y expendio de alimentos.

Partes por millón (ppm): Es una unidad de medida utilizada para expresar concentraciones muy pequeñas de una sustancia, presentes en una mezcla

Solución o Dilución: Mezcla de un sólido o de un producto concentrado con agua para obtener una distribución homogénea de los componentes.

Suciedad: Todo residuo alimenticio indeseable, tanto de naturaleza orgánica, como inorgánica que permanece en el equipo y otras superficies.

5. CONDICIONES GENERALES

El programa de L&D, se desarrolla con la finalidad de controlar, prevenir y eliminar posibles contaminantes como microorganismos, sustancias químicas o agentes físicos, presentes en el personal, materia prima, áreas de almacenamiento de materia prima y productos químicos, área de material de empaque, zona producción, áreas de empaque, áreas de almacenamiento de producto terminado, área de despachos, área social, área de limpieza y desinfección, área de almacenamiento de residuos sólidos, tanques de abastecimiento de agua, equipos, utensilios e instalaciones que intervienen en el proceso de producción, almacenamiento y distribución de los alimentos.

Para la Limpieza y desinfección de todas las áreas y zonas de la empresa se debe utilizar detergentes y desinfectantes aptos para la industria de alimentos, deberán ser seleccionados por el Área de aseguramiento y control de la calidad y aprobados por las autoridades sanitarias

COPIA CONTROLADA

competentes. En AN-GPR-01-Anexos Para El Programa De L&D, se encuentran los productos autorizados, usos y formas de preparación. Todo el personal que trabaje en la planta se encuentra capacitado y entrenado en los procesos de limpieza y desinfección descritos en PR-GPR-01-Procedimientos Operativos Estandarizados De Saneamiento.

Por norma general la Limpieza y Desinfección se realiza diariamente en aquellas áreas, zonas, equipos, implementos y utensilios comprometidos en el proceso. Una vez por semana se realiza la brigada de aseo a profundidad, o dependiendo de la programación en FR-GPR-01-Control De Actividades De Limpieza Y Desinfección, donde se llega a espacios locativos que diariamente no se les realiza higienización, específicamente a paredes altas, techos, lámparas, superficies entre otros. El Coordinador de calidad o Supervisor de calidad, asignará las labores de L&D comunicándole a los responsables las actividades a realizar.

Para el manejo y preparación de sustancias, se deben tener en cuenta las fichas técnicas y hojas de seguridad de estos. (Ver documentos de referencia externos del programa de limpieza y desinfección).

En cualquier momento se podrán cambiar los detergentes y desinfectantes, si se considera que los nuevos productos pueden actuar más eficientemente y mejorar en los procesos de limpieza y desinfección según sus características y composición.

Para una mayor eficacia en la desinfección se harán procesos de rutina, choque y rotación de la siguiente manera

RUTINA: Amonio cuaternario de quinta generación, los días que no toca ni choque, ni rotación.
CHOQUE: Amonio cuaternario de quinta generación, se duplica la cantidad del desinfectante, mitad de semana laboral.
ROTACION: Ácido peracético, ultimo día laboral de semana.

6. DESARROLLO

6.1. Métodos de limpieza

Tabla 2. Métodos de limpieza

Limpieza manual	Limpieza mecánica
Se realiza frotando o fregando la superficie. Este tipo de limpieza incluye el cepillado, trapeado, inmersión y barrido; teniendo en cuenta que el barrido se debe realizar en húmedo, es decir, rociando agua para evitar levantar polvo.	Es aquella que se realiza con la ayuda de equipos especiales.

6.2. Tipos de limpieza

Tabla 3. Tipos de limpieza

Limpieza seca	Limpieza húmeda
Es aquella que se realiza por la aspiración de los residuos.	Es aquella en la que se emplea una solución limpiadora, compuesta por agua y detergente. Cuando se utiliza este tipo de limpieza se debe tener cuidado de que los materiales no queden mojados, debido a que

	la humedad contribuye a la proliferación de microorganismos.

6.3. Métodos de desinfección

Tabla 4. Métodos de desinfección

Agentes químicos	Agentes físicos
Proceso en el cual se utilizan diferentes sustancias químicas para la eliminación de microorganismos. Es recomendable el uso del amonio cuaternario, ya que es un desinfectante no corrosivo, no irritante en la piel, reduce tiempos de limpieza y actúa directamente sobre la materia orgánica.	Consiste en la aplicación de calor con agua (agua caliente), para elevar la temperatura de la superficie a desinfectar.

6.4. Tipos de desinfección

Tabla 5. Tipos de desinfección

Contacto	Aspersión	Inmersión
Es aquella que se realiza humedeciendo un limpión o trapera en la solución desinfectante y que luego se pasa por la superficie a desinfectar.	Es aquella realizada con un atomizador, la cual sirve para ambientes y superficies.	Se realiza sumergiendo los utensilios, limpiones o alimentos en un recipiente con la solución desinfectante por determinado tiempo.

6.5. Dotación del personal, elementos, implementos y utensilios empleados para la limpieza y desinfección

En AN-GPR-01-Anexos Para El Programa De L&D, se encuentran descrita la dotación del personal manipulador de alimentos incluyendo los EPP (elementos de protección personal) y elementos, implementos y utensilios empleados para la limpieza y desinfección.

6.6. Productos autorizados para para la limpieza y desinfección.

- Detergente neutro liquido limpieza general
- Jabón lavaloza
- Jabón líquido de manos
- Gel antibacterial
- Desinfectantes: hipoclorito de sodio 13%, amonio cuaternario de quinta generación y ácido peracético
- Desengrasante
- Desincrustante

NOTAS:
- Las soluciones desinfectantes solo son preparadas al momento de su utilización.
- El jabón lavaloza, se utiliza únicamente, para la limpieza de loza, y utensilios de los empleados, en la zona de consumo de alimentos (cocineta).

6.7. Verificación de PPM en las soluciones desinfectantes

Con el fin de garantizar la efectividad de la solución desinfectante se implementará el uso de cintilla verificadora de PPM para el amonio cuaternario, ácido peracético y para el hipoclorito de sodio. Esta tirilla debe marcar la concentración según cuadro Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D. que se encuentra en AN-GPR-01-Anexos Para El Programa De L&D y diligenciar el FR-GPR-01-Control De Actividades De Limpieza Y Desinfección.

6.8. Fórmula para la preparación de los diferentes tipos de desinfectante en partes por millón (ppm):

Es importante considerar cuando se va a usar algún tipo de desinfectante (ya que se encuentran en el mercado en diferentes concentraciones), realizar un cálculo matemático con el propósito de garantizar que siempre se obtendrá la concentración de desinfectante adecuada, independientemente de su concentración inicial.

El manejo de desinfectante es en ppm o sea en mg/ml.

$$ml\ desinfectante: \frac{lt\ a\ preparar\ \ solución * concentración\ deseada\ en\ PPM}{concentración\ inicial\ desinfectante\ x\ 10}$$

Nota: Para preparar la respectiva solución desinfectante se debe utilizar una jeringa, vaso medidor o beaker como dosificador, para realizar la medición del desinfectante requerido.

6.9. Planeación de la Limpieza y Desinfección

En AN-GPR-01-Anexos Para El Programa De L&D se encuentra la tabla de Planeación de la limpieza y desinfección, donde se encuentran consolidado que limpiar y desinfectar en la zona de materia prima, zona de almacenamiento de productos químicos, zona de material de empaque, zona producción, área de empaque, almacenamiento de producto terminado, despachos, área social, zona de limpieza y desinfección, cuarto de almacenamiento de residuos sólidos, tanques de abastecimiento de agua, equipos, utensilios e instalaciones, en este se establece sus frecuencias.

Nota: La planeación de la aspersión de ambientes se realizará cada hora, de acuerdo de acuerdo estipulado al PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD COVID -19 y se diligencia en FR-GAC-05-Aspersion de Ambiente

7. VERIFICACIÓN Y ACCIONES CORRECTIVAS

Luego de realizar las actividades de limpieza y desinfección se hallan restos de suciedad, películas de grasas, restos de material de producto, se debe de realizar de nuevo el procedimiento como medida correctiva. Para este fin se implementa el Formato de Acciones Correctivas, donde se detallarán los hallazgos que generan la no inconformidad y cuáles son las medidas correctivas que se implementación para su corrección.

Si se presentan frecuentemente este tipo de eventos, puede que el personal responsable de las actividades de limpieza y desinfección no tenga muy claro los pasos a seguir y el modo de realizarlos, para lo cual debe de efectuarse una capacitación como medida correctiva para prevenir la repetición de estos eventos y asegurar la inocuidad del producto.

COPIA CONTROLADA

8. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Resolución 2674 de 2013. Por la cual se reglamenta el artículo 126 del Decreto Ley 019 de 2012 y se dictan otras disposiciones. Título II, capítulo I, numeral 3 y título II, capítulo VI.
- Guía Técnica Colombiana GTC85. Limpieza y desinfección.

9. ANEXOS

Ver anexo.	Fichas Técnicas y Hojas de Seguridad de productos químicos empleados en la L&D

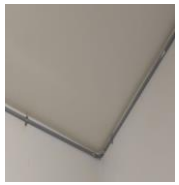
FUNDACIÓN ALIMENTARTE	**PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS DE SANEAMIENTO**										**CODIGO: PR-GPR-01**	
											VERSION: 02	
											FECHA: AGOSTO 2020	
											PAGINA: 1 DE 25	

N.	QUE LIMPIAR Y DESINFECTAR	ILUSTRACIÓN DE LA SUPERFICIE	CON QUE LIMPIAR Y DESINFECTAR	IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP	MÉTODO DE APLICACIÓN	COMO LIMPIAR Y DESINFECTAR	VERIFICACIÓN	MEDIDAS DE CONTROL	REGISTROS	QUIEN LIMPIA Y DESINFECTA	CUANDO LIMPIAR Y DESINFECTAR
1	**LAVADO DE MANOS**		Dispensador de jabón y toallas de manos.	N/A	Frotación	1. Accionar el pedal del lavamanos con el pie. En caso de no tener pedal, tomar una toalla desechable y accionar el grifo. 2. Humedecer las manos desde el antebrazos hasta los dedos con abundante agua. 3. Suspender el accionar del grifo de acuerdo al caso. 4. Accionar el dispensador de jabón antibacterial, frotar y estregar las manos y antebrazos, incluyendo, las coyunturas de los dedos, los espacios entre estos y las uñas durante mínimo 60 segundos. 5. Enjuagar con abundante agua potable. 6. En caso de no contar con lavamanos con pedal, tomar una toalla desechable y accionar el grifo para cerrar la llave. 7. Secar bien las manos con las toallas de papel o aire caliente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	N/A	Manipulador de Alimentos	Diario o en cada cambio de actividad. .
2	**AMBIENTES**		Atomizador y beaker medidor de producto químico usado en la desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y desinfección en recipiente destinado para este fin. 3. Llenar el atomizador destinado para este fin. 4. Aplique al ambiente en forma de "Z".	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control de aspersión del ambiente (PN-FR-GPR-03)	Manipulador de Alimentos	Cada Hora
3	**UNIFORMES DEL MANIPULADOR DE ALIMENTOS**		Balde y Cepillo	Guante doméstico	Frotación	1. Esta actividad cada operario la realiza en casa. 2. Prepare la solución jabonosa según tabla uso y forma de preparación Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 3. Sumergir los uniformes en la solución y dejar remojar durante 30 minutos. 4. Pasado el tiempo estregar las prendas hasta que salga toda la suciedad. 5. Enjuagar con abundante agua limpia. 6. Secar a la sombra	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	N/A	Manipulador de Alimentos	Diario .
4	**CALZADO (Manipulador de alimentos)**	 	Balde, Cepillo, Tapete para desinfección de calzado	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Frotación y Contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Prepare la solución jabonosa según tabla uso y forma de preparación Productos Químicos para la Limpieza y desinfección en recipiente destinado para este fin. 3. Sumergir los zapatos, deje remojar durante 30 minutos. 4. Pasado el tiempo estregar las prendas hasta que salga toda la suciedad. 5. Enjuagar con abundante agua limpia. 6. Secar a la sombra . 7. Aplicar en el tapete el polvo granulado que contiene el desinfectante. 8. Colocar la superficie inferior del calzado (suela), sobre el tapete desinfectante cada que se vaya a ingresar a la zona de producción o empaque.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera. .
5	**MONOGAFAS (EPP)**		Esponja, balde, limpión y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requiera. 2. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 3. Estregar con esponja y solución jabonosa las monogafas (EPP) eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 4. Retirar el jabón con agua limpia. 5. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 6.Con el limpión impregnado del desinfectante, limpiar todas las superficies de las monogafas. 7. No enjuagar, dejar que se seque al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera. .
			Esponja, beaker			1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Enjuagar los guantes con agua limpia para eliminar cualquier tipo de residuo. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar los guantes con una esponja impregnada con agua y solución jabonosa. 5. Retirar el jabón con agua limpia. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección	Manipulador de	Diario o cada que se requiera

6	**GUANTES DE CAUCHO (EPP)**		Esponja, beaker medidor de productos químicos usados en la L&D	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Frotación e inmersión	6. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la n tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Sumerja los guantes de aseo en solución desinfectante y dejar actuar. 8. No enjuagar, dejar secar al ambiente en tendedero en zona de L&D colgados desde los dedos para que el agua escurrir.		2. Revisar preparación de sustancias.	(FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos Personal de Aseo	requiera. .
7	**GUANTES DE NITRILO (EPP)**		Dispensador de jabón y toallas de manos.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Frotación	1. Ponerse los guantes. Lo ideal es que queden a la horma de la mano de forma ajustada. 2. Accionar el pedal del lavamanos con el pie. En caso de no tener pedal, tomar una toalla desechable y accionar el grifo. 3. Humedecer las manos con abundante agua. 4. Suspender el accionar del grifo de acuerdo al caso. 5. Accionar el dispensador de jabón antibacterial, frotar y estregar las manos, incluyendo, las coyunturas de los dedos, los espacios entre estos y las uñas durante mínimo 60 segundos. 6. Enjuagar con abundante agua potable. 7. En caso de no contar con lavamanos con pedal, tomar una toalla desechable y accionar el grifo para cerrar la llave. 8. Secar bien las manos con las toallas de papel o aire caliente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera. .
8	**LÁMPARAS BAJAS**		limpión, escalón, balde y beaker medidor, aspersor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Verificar que la lámpara esté apagada. 3. Quitar el protector y eliminar cualquier suciedad visible. 4.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpiea y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 5.Sumergir el limpión en solución jabonosa. 6.Estregar el protector y la superficie de la lámpara. 7.Retirar el jabón con limpión humedecido con agua limpia. 8.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 9.Realizar la desinfección con el aspersor en la superficie. 10.No enjuagar, dejar secar al ambiente. 11. Colocar el protector en la lámpara.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Semanal
9	**LÁMPARAS ALTAS**		Hidrolavadora y cubierta plástica Curso de Alturas	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Contacto	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que la lámpara esté apagada y desconectada. 3.Quitar cualquier producto u objeto que se encuentre bajo las lámparas y colocar cubiertas plásticas sobre los objetos fijos. 4. Apunte con la hidorlaovado a una presion moderada, a las lámparas altas de la zona de producción para eliminar la acumulación de la suciedad.	1. Inspección Visual. .	1. Repetir Operación .	1. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Trimestral
10	**TECHOS BAJOS (PVC, concreto)**		Cepillo de mango largo de cerda blanda, limpión, aspersor, balde o manguera, cubierta plástica y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Quitar cualquier producto u objeto que se encuentre bajo los techos y colocar cubiertas plásticas sobre los objetos fijos. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4.Estregar con cepillo de mango largo de cerda blanda el techo bajo con solución jabonosa eliminando haciendo énfasis en las uniones techo pared, con el fin de eliminar acumulación de polvo y telarañas. 5.Eliminar el excedente de solución jabonosa del techo con limpión humedecido. 6. Si el techo es graso aplicar solución desengrasante. Dejar unos minutos para facilitar su acción y luego pasar cepillo con paño humedecido para retirar grasa. 7.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 8.Realizar la desinfección con el aspersor en la superficie. 9.No enjuagar, dejar secar al ambiente. 10.Remover las cubiertas plásticas de los objetos.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Semanal
11	**TECHOS ALTOS (PVC, concreto)**		Hidrolavadora y cubierta plástica. Curso de alturas	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico Curso de alturas	Contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Quitar cualquier producto u objeto que se encuentre bajo los techos y colocar cubiertas plásticas sobre los objetos fijos. 3. Apunte con la hidrolavadora al techo de la zona de producción para eliminar la acumulación de la suciedad.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Trimestral
											

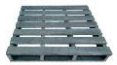
12	**PISOS**		escoba, trapero, cepillo con mango largo de cerda suave, haragán, recogedor de basura, balde, manguera, limpión, letrero de piso húmedo y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Frotación y Contacto	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Mover las mesas y equipos (solicite ayuda de un compañero), para permitir el barrido con la escoba y recoger la suciedad más gruesa. 3. Recoger residuos y disponer de los mismos en canecas según su tipo. 4. Colocar letrero de piso húmedo para evitar circulación y caídas del personal. 5.Humedecer la superficie con balde y/o manguera. 6.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfecciónen recipiente destinado para este fin. 7.Estregar el piso con cepillo con mango largo de cerda dura, con agua y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 8.Retirar el jabón con abundante agua limpia. 9.Secar el excedente de agua con trapero y/o haragán limpio. 10.Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 11.Aplicar la solución desinfectante con trapera limpia. 12.No enjuagar, dejar secar al ambiente. 13. Una vez seco el piso retire el letrero de piso húmedo y coloque mesas y equipos en su lugar (solicite ayuda de un compañero).	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario
13	**PAREDES (Concreto y drywall)**		Esponja, limpión, cepillo con mango largo de cerda suave, aspersor, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico. *Curso de alturas	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3. Tapar con bolsas y/o cinta adhesiva los tomacorrientes de las paredes. Si es posible elimine el paso de corriente en la zona bajando el breaker. 4.Humedecer la superficie con balde y/o manguera. 5.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 6.Estregar con esponja o cepillo con mango largo de cerda suave, con agua potable y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. (Si la pared es muy alta se puede ayudar con cepillo de extensión telescópica). 7.Retirar el jabón con agua potable y dejar escurrir. 8.Prepare una solución de desinfectante de rutina choque (según el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 9.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 10.No enjuagar, dejar secar al ambiente. 11. Retirar las bolsas de los tomacorrientes.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera *Trimestral para paredes altas.
14	**TOMA CORRIENTE**		Esponja, limpión, cinta balde y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Tapar con una cinta las aberturas eléctricas. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar el toma corriente con esponja y solución jabonosa. 5. Eliminar el excedente de jabón con limpión humedecido con agua. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7. Realizar la desinfección con un limpión en la superficie. 8. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera. .
15	**SWICHES**		Esponja, limpión, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 3. Estregar el suiche con esponja y solución jabonosa con un limpión. 4. Eliminar el excedente de jabón con limpión humedecido con agua. 5. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 6. Realizar la desinfección con un limpión escurrido en la superficie. 7. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal
16	**VENTANAS**		Esponja, limpión, cepillo con mango largo de cerda suave, aspersor, balde o manguera y beaker	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3. Humedecer la superficie con balde y/o manguera. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfecciónen recipiente destinado para este fin. 5.Pasar escoba o limpión con solución detergente y restregar las superficies, haciendo énfasis en las juntas con paredes y marco. 6.Retirar el jabón con agua potable y dejar escurrir.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04)	Manipulador de	Semanal o cada que se requiera

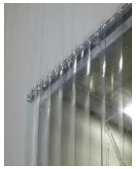
			medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección		.	6.Retirar el jabón con agua potable y dejar escurrir. 7.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (Según sea el caso) De acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 9.No enjuagar, dejar secar al ambiente 10. Una vez seca pasar un limpión seco para brillar la película de la vidriería.		2. Revisar preparación de sustancias.	2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Alimentos	*Trimestral para ventanas altas.
17	**PUERTAS (Metálicas y en PVC)**		Esponja, limpión, cepillo con mango largo de cerda suave, aspersor, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3.Humedecer la superficie con balde y/o manguera. 4.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 5.Estregar con esponja o cepillo con mango largo de cerda suave, con agua potable y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. Hacer énfasis en las manijas (para el caso de las puertas del área administrativa) y en todas la uniones que pueda tener. 6.Retirar el jabón con agua potable y dejar escurrir. 7.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. Hacer énfasis en las manijas (Para las puertas del área administrativa). 9.No enjuagar, dejar secar al ambiente. 10. Una vez secas, con un limpión brillar las películas protectoras de las ventanillas para las puertas que aplique.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario .
18	**ANGEOS DE PUERTAS**		Esponja, limpión, cepillo con mango largo de cerda gruesa, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3.Humedecer la superficie con balde y/o manguera. 4.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 5.Estregar con esponja o cepillo con mango largo de cerda gruesa, con agua potable y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 6.Retirar el jabón con agua potable y dejar escurrir.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Semanal .
19	**GATO PARA PUERTAS**		Esponja, cepillo, balde o manguera, limpión, atomizador de aspersión y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Eliminar el polvillo y demás residuos que puedan haber. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfecciónen recipiente destinado para este fin. 4. Estregar el gato con esponja y solución jabonosa. 5. Retirar el jabón con agua limpia. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7. Llene el atomizador con la solución desinfectante. 8. Con atomizador hacer la aspersión sobre el gato. 9. No enjuagar, dejar secar al ambiente	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Semanal o cada que se requiera. .
20	**ESCALERAS (Metálicas o concreto) BARANDAS Y RAMPLAS**		Esponja, cepillo, Escoba, limpión, trapera, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Eliminar cualquier tipo de suciedad y disponer el residuo en la caneca de acuerdo a tipo de residuo. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4 .Estregar con cepillo o limpión y solución jabonosa la superficie (Escalas y barandas) 5.Retirar el jabón con agua limpia. 6.Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7.Aplicar la solución desinfectante con la trapera limpia las escalas y las ramplas, las barandas con limpión. 8.No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Diario .
21	**REJILLAS DE DESAGÜE**		Esponja, balde, aspersor, cepillo y beaker medidor de productos químicos	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Recoger residuos orgánico y disponer de los mismos en canecas según su tipo. 3. Antes de iniciar lavado revisar las superficies e identificar juntas filosas que puedan generar lesiones en la mano. 4.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 5. Aplicar solución desengrasante y restregar con esponja por todas las caras de las rejillas. Hacer énfasis en las juntas.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y	Manipulador de Alimentos	Diario

			usados en la Limpieza y Desinfección.			6. Eliminar solución jabonosa con agua. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar la solución desinfectante con aspersor. 9. No enjuagar, dejar secar.		preparación de sustancias.	ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)		
22	**TUBOS DE SEPARACIÓN**		esponja, cepillo, escoba, atomizador, beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	2. Despejar el área asignada de manera que no estén en ella elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3. Eliminar los residuos o suciedad visible que contengan la superficie y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 5. Estregar los tubos con esponja o cepillo con agua y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener haciendo énfasis en la uniones y en las parte no visibles. 6. Retirar el jabón con agua limpia. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinféctate con aspersor. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Semanal .
23	**Cajas de Breakes, CCTV, Cámaras y Megáfono**		Balde, limpión, y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	2. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 3. Humedezca el limpión en la solución jabonosa, elimine el exceso. 4. Estregar con el limpión la caja de breakes, CCTV, cámaras, o megáfono según será el caso, poner atención en no desconectar ni ninguna conexión, e impedir que entre agua a las conexiones eléctricas, eliminando toda la suciedad que puedan tener, 5. Retirar el jabón con limpión humedecido en agua limpia. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7. Humedezca limpión en solución desinfectante, retire el exceso de la solución. 8. Frote con el limpión húmedo sobre toda la superficie de la caja de breakes, CCTV, cámaras, o megáfono según será el caso poner atención en no desconectar ni ninguna conexión, e impedir que entre agua a las conexiones eléctricas. 9. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal
24	**TUBERÍAS ADHERIDAS A LA PARED (METÁLICAS)**		Esponja, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 3. Estregar la tubería con esponja y solución jabonosa haciendo énfasis en las uniones y soportes de la misma, rincones y aberturas por donde se atraviesa las paredes, con el fin de eliminar acumulación de polvo y telarañas. 4. Eliminar el excedente de jabón con limpión humedecido con agua. 5. Prepare una solución de desinfectante de rutina de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 6. Realizar la desinfección con aspersor en la superficie haciendo énfasis en las uniones y soportes de la misma, rincones y aberturas por donde se atraviesa las paredes. 7. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipuladores de Alimentos	Semanal .
25	**CABLES EXTENSIONES DE CORRIENTES ELÉCTRICAS**		Esponja, balde, limpión, y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Desconecte los cables de extensiones de corriente eléctrica. 3. Proteger las aberturas eléctricas con una bolsa eléctrica o con una cinta. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 5. Estregar con esponja y solución jabonosa todo el cable de extensión de corriente eléctrico eliminando toda la suciedad pueda tener. 6. Retirar el jabón con limpión humedecido en agua limpia. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 8. Humedezca limpión en solución desinfectante, retire el exceso de la solución. 9. Frote con el limpión húmedo sobre toda el cable de extensión. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de alimentos	Semanal .
			Balde o manguera, cepillo, esponja, aspersor y beaker	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 3. Sumergir la esponja en la solución jabonosa y estregar las superficies del extintor eliminando toda la acumulación de residuos que puedan tener.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04)		

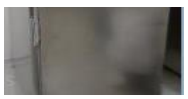
26	**EXTINTORES**		medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.		Aspersión	4. Retirar el jabón con agua limpia. 5. Prepare una solución de desinfectante según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 6. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 7. No enjuagar, dejar secar al ambiente.		2. Revisar preparación de sustancias.	2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal
27	**AVISOS**	 	Esponja, limpión, cepillo, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 3.Sumergir la esponja en la solución jabonosa y estregar las superficies de los letreros eliminando la suciedad que puedan tener. Para los avisos de relieve, incluir albas caras. 4.Retirar el jabón con limpión humedecido. 5. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 6. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 7. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos Personal de Aseo	Semanal
28	**BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS**		Esponja, cepillo, balde, limpión, y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Desocupar el botiquín de primeros auxilios. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar el botiquín de primeros auxilios con cepillo o esponja y solución jabonosa eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 5. Retirar el jabón con limpión humedecido en agua limpia. 6.Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7. Humedezca limpión en solución desinfectante, retire el exceso de la solución. 9. Frote con el limpión húmedo sobre la superficie del botiquín. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera. .
29	**CAMILLA DE PRIMEROS AUXILIOS**		Esponja, cepillo, balde, limpión, y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Quite las partes removibles de la camilla de primeros auxilios. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar con esponja con agua y solución jabonosa la camilla de primeros auxilios y todas las partes removibles eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 5. Retirar el jabón con limpión humedecido en agua limpia.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Semanal o cada que se requiera. .
30	**LAVAMANOS DE PEDAL**		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Despejar el área asignada de manera que no estén en ella elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4.Estregar el lavamanos de pedal con esponja, cepillo y solución jabonosa, tanto por fuera como la parte interior del pedestal, incluyendo toda la tubería. 5.Retirar el jabón con agua limpia. 6.Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 8.No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Diario .
31	**SECADORES DE MANOS ELÉCTRICO**		Esponja, aspersor, limpión, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Asegurarse que los secadores de manos estén desconectados. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar el dispensador con esponja impregnada de solución jabonosa. 5. Retirar el jabón con agua o con limpión humedecido en agua limpia. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 8. No enjuagar, dejar que se seque al ambiente. 9. Una vez seco conectar a la electricidad.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Diario .

32	**DISPENSADOR DE PAPEL DE MANOS E HIGIÉNICO.**		Esponja, aspersor, limpión, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Asegurarse que los dispensadores de papel se haya agotado. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4. Abrir el dispensador de papel. 5. Estregar el dispensador con esponja o limpión impregnado de solución jabonosa. 6. Retirar el jabón con agua o con limpión humedecido en agua limpia. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 8. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 9. No enjuagar, dejar que se seque al ambiente. 10. Una vez seco instalar el rollo de papel.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Diario .
33	**DISPENSADORES DE JABON, DESINFECTANTE**		Esponja, cepillo, aspersor, limpión, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Asegurarse que los dispensadores de jabón o desinfectante se haya agotado. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar el dispensador con esponja o limpión y solución jabonosa, incluyendo la tapa del mismo. Hacer énfasis en las ranuras o pliegues de las palancas dispensadoras. 5. Retirar el jabón con agua o con limpión humedecido en agua limpia. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 8. No enjuagar, dejar que se seque al ambiente. 9. Una vez seco proceda a alimentar el dispensador con jabon o gel antibacterial.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Diario .
34	**CANECA DE RESIDUO**		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Retirar las bolsas de basura de las canecas, amarrarlas, llevarlas a la zona de almacenamiento de residuos sólidos. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 4.Estregar con esponja o cepillo con agua y solución jabonosa los contenedores de residuos sólidos tanto en la parte interna como externa y las tapas de los mismos eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 5.Retirar el jabón con agua limpia. 6.Prepare una solución de desinfectante de rutina de acuerdos a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la Limpieza y Desinfección en recipiente destinado para este fin. 7.Aplicar la solución desinfectante con aspersor en las superficies. 8.No enjuagar, dejar que se seque al ambiente boca abajo para dejarlo escurrir.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Diario
35	**MESONES (en acero inoxidable)**		Esponja, limpión, aspersor, cepillo Y Beaker Medidor De Productos Químicos Usados En La Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Desocupar los mesones y asegurarse que no haya ningun elemento que pueda contaminarse. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla uso y forma de preparación de productos químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4.Estregar todas las superficie de loss, mesones (encima, debajo y patas) con esponja, cepillo o limpión según sea el caso, con solución jabonosa. Hacer énfasis en uniones. 5.Retirar el jabón con agua limpia. 6.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (Según sea el cas) de acuerdo a la tabla uso y forma de preparación de productos químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7.Con el aspersor realizar la desinfección en todas las superficies de mesones (encima, debajo y patas). 8.No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de alimentos	Diario .
36	**MESAS y SILLAS (Plásticas)**		Esponja, limpión, aspersor, cepillo Y Beaker Medidor De Productos Químicos Usados En La Limpieza y Desinfección.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Desocupar las mesas y sillas. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla uso y forma de preparación de productos químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4.Estregar todas las superficies dlas mesas y sillass (encima, debajo y patas) con esponja, cepillo o limpión según sea el caso con solución jabonosa. 5.Retirar el jabón con agua limpia. 6.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (Según sea el caso) de acuerdo a la tabla uso y forma de preparación de productos químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7.Con el aspersor realizar la desinfección en todas las superficies de sillas y mesas (encima, debajo y patas). 8.No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de alimentos	Diario o cada que se requiera. .

37	**POZUELOS (En acero inoxidable y cerámica)**		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Despejar el área asignada de manera que no estén en ella elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4.Estregar el lavamanos de pedal con esponja, cepillo y solución jabonosa, tanto por fuera como la parte interior del pedestal, incluyendo toda la tubería. 5.Retirar el jabón con agua limpia. 6.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 8.No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de alimentos	Diario .
38	**SIFONES RETRACTIL**		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 3. Estregar con esponja o cepillo impregnada con solución jabonosa toda la superficie, haciendo énfasis en las juntas y uniones. 4.Retirar el jabón con agua limpia. 5.Prepare una solución de desinfectante de rutina, de acuerdo a la tabla de Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 7.No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de alimentos	Diario
39	**CANASTILLAS**		Esponja, cepillo de cerdas gruesas, aspersor, escoba, limpión, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3. Eliminar los residuos o suciedad visible que contengan las canastillas y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5. Estregar las canastas con esponja o cepillo con agua y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 6. Retirar el jabón con agua limpia. 7. Dejar secar “boca abajo” en un área limpia. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinféctate con aspersor. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Diario o cada que se requiera
40	**ESTIBAS Y BASES PLÁSTICAS**	 	Esponja, cepillo de cerda gruesa, aspersor, escoba, limpión, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3. Eliminar los residuos o suciedad visible que contengan las estibas y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5. Estregar las estibas y bases con esponja o cepillo con agua y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 6. Retirar el jabón con agua limpia. 7. Dejar escurrir en un área limpia. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinfectante con aspersor. 10. No enjuagar, dejar que se seque al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal .
41	**MALACATE**		Cepillo y/o escoba, Esponja, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el malacate esté fuera de funcionamiento. Apagado y desconectado. 3. Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 4. Eliminar todas las partículas o residuos sólidos mediante el uso de cepillo y/o esponja y depositarlos en el respectivo recipiente. 5. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6. Estregar la plataforma y/o el malacate con esponja y solución jabonosa. 7. Eliminar el excedente de jabón con agua limpia. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Realizar la desinfección con aspersor en las superficies. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera. .
						1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o					

42	**CORTINAS PLÁSTICAS**		Esponja, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 3.Sumergir la esponja en la solución jabonosa y estregar la cortina por ambos lados, eliminando la suciedad que puedan tener de punta a punta. 4.Retirar el jabón con limpión con agua limpia. 5. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6. Humedezca limpión en solución desinfectante, retire el exceso de la solución. 7. Aplica la solución desinfectante en toda la superficie de las cortinas en ambos lados. 8. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera. .
43	**CAVAS DE ALMACENAMIENTO**		Esponja, cepillo de cerdas suaves, escobas, aspersor, limpión, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Retirar alimentos y colocarlos en otro equipo para conservación. 3.Apagar y desconecta los equipos. 4.Retirar suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 5.Preparar una solución de agua con jabón, aplicarla por todas las superficies del equipo de frío y estregar con cepillo y/o esponja para retirar cualquier tipo de suciedad. Hacer énfasis en los empaques y en las uniones de las tuberías del difusor. 6.Enjuagar con suficiente agua para retirar el detergente. 7.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie de la cava (Techo, pared, tuberías, difusores). 9. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 10.Cerrar la puerta 11. Encender equipo y verificar comportamiento de la temperatura.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera.
44	**NEVERAS EN ACERO INOXIDABLE**		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Retirar alimentos y colocarlos en otro equipo para conservación. 3.Apagar y desconecta los equipos. 4.Retirar suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 5. Eliminar residuos entre llantas y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6.Preparar una solución de agua con jabón, aplicarla por todas las superficies del equipo de frío y estregar con cepillo y/o esponja para retirar cualquier tipo de suciedad en todas las paredes y parrillas de la nevera (hacer énfasis en los empaques de las puerta). 7.Enjuagar con suficiente agua para retirar el detergente. 8.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie del equipo y en las parrillas de la misma. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 11.Cerrar la puertas. 12. Encender equipo y verificar comportamiento de la temperatura.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera.
45	**CARRO TERMO**		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar y desconectar los equipos. 3. Retirar las bandejas. 4.Retirar suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 5. Retirar los residuos entre llantas y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6. Para limpiar la parte superior, utilice un escalón y asegúrese que las llantas tengan el freno activado. 7.Preparar una solución de agua con jabón, aplicarla por todas las superficies del equipo y estregar con cepillo y/o esponja para retirar cualquier tipo de suciedad en todas las paredes y bases de bandejas. Hacer énfasis en los empaques de las puertas. 8.Enjuagar con suficiente agua para retirar el detergente. 9.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 10.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie del equipo y en las bases de la misma. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 12.Cerrar la puertas. 13. Encender equipo y verificar comportamiento de la temperatura.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.

46	**LÍNEA DE SERVICIO A GAS**		Esponja, limpión, aspersor, cepillo de cerdas suaves, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar equipo con antelación, cerrar las llaves de paso de gas. 3. Retirar del equipo cualquier elemento ubicado en él. 4. Antes de iniciar lavado revisar las superficies e identificar juntas filosas que puedan generar lesiones en la mano. 5. Eliminar agua de operación. 6.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin 7.Retire partes desmontables de los equipos y sumerja en solución jabonosa para facilitar su lavado. 8.Aplicar solución detergente y restregar por todas las caras de los equipos con la esponja y el cepillo. Hacer énfasis en las juntas. 9.Eliminar solución detergente y/o desengrasante con un paño húmedo preferiblemente, evitar en lo posible el uso excesivo de agua. 10. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 11. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 12. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Semanal o cada que se requiera.
47	**PLANCHA INDUSTRIAL DOBLE**		Esponja, limpión, espátula, aspersor, cepillo de cerdas duras, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar equipo, cerrar las llaves de paso de gas. 3. Retirar del equipo cualquier elemento ubicado en él. 4. Antes de iniciar lavado revisar las superficies e identificar juntas filosas que puedan generar lesiones en la mano. 5. Con la ayuda de la espátula raspar los residuos pegados de la plancha y las paredes y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Sumerja la plancha (desmontable) en solución desengrasante para facilitar su lavado 8.Aplicar solución detergente y restregar por todas las caras del equipo con la esponja y el cepillo. Hacer énfasis en las juntas. 9.Eliminar solución detergente y/o desengrasante con un paño húmedo preferiblemente, evitar en lo posible el uso excesivo de agua. 10. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 11. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 12. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera.
48	**LICUADORA CASERA E INDUSTRIAL**		Esponja, limpión, aspersor, cepillo de cerdas duras, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación, inmersión y aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar equipo y desconectar de la conexión de luz. 3. Tapar con una bolsa el motor y el enchufe. 4. Retirar la suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 5.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6.Aplicar la solución detergente y restregar por todas las caras del equipo con la esponja y el cepillo. Hacer énfasis de lavado en base, cuchilla y tapa de licuadora. 7.Eliminar solución detergente y/o desengrasante (cuchilla) con agua potable. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 10. Sumerja cuchillas en solución desinfectante y deje el tiempo requerido de desinfección. 11. En lo posible no armar el equipo. No enjuagar y dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
49	**MANTENEDOR DE CALOR**		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Apagar y desconectar el equipo. 3. Retirar las bandejas. 4.Retirar suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6. Para limpiar la parte superior utilice un escalón y realice la acción con un limpión húmedo. 7.Preparar una solución de agua con jabón, aplicarla por todas las superficies del equipo y estregar con cepillo y/o esponja para retirar cualquier tipo de suciedad en todas las paredes y bases de bandejas. Hacer énfasis en los empaques de las puertas. 8.Enjuagar con suficiente agua para retirar el detergente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera.

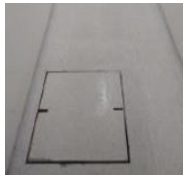
			L&D.			9.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 10.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie del equipo y en las bases de la misma. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 12.Cerrar la puertas. 13. Encender equipo y verificar comportamiento de la temperatura.			actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)		
50	**ESTUFA ENANA - ESTUFA INDUSTRIAL 6 PUESTOS**		Esponja, limpión, aspersor, cepillo de cerdas duras, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar equipo, cerrar las llaves de paso de gas. 3. Retirar del equipo cualquier elemento ubicado en él. 4. Antes de iniciar lavado revisar las superficies e identificar juntas filosas que puedan generar lesiones en la mano. 5.Retire partes desmontables de los equipos y sumerja en solución desengrasante para facilitar su lavado (parrillas y quemadores). 6.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7.Aplicar solución detergente y restregar por todas las caras de los equipos con la esponja y el cepillo. Hacer énfasis en las juntas. 8.Eliminar solución detergente y/o desengrasante con un paño húmedo preferiblemente, evitar en lo posible el uso excesivo de agua. 9. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 10. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Semanal o cada que se requiera.
51	**CAMBROS DE SÓLIDO Y LÍQUIDO**		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación, Inmersión y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Retirar la boquilla y tapones (cambro para líquido) y los empaques. 3.Retirar suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5. Sumerja los empaques, la boquilla y los tapones en esta solución para facilitar su limpieza. 6. Refregar con esponja y cepillo por todas las superficies de los dos recipientes para retirar cualquier tipo de suciedad, incluyendo los empaques, la boquilla y los tapones. 7.Enjuagar con suficiente agua para retirar el detergente. 8.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Sumergir los empaques, las boquillas y los tapones en solución desinfectante, dejar actuar y luego secar con limpión seco y limpio. 10. Con el aspersor aplicar la solución desinfectante por toda la superficie del equipo. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 12. Una vez seco, volver a colocar la boquilla y tapones (cambro para líquido) y los empaques.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
52	**SARTÉN BASCULANTE**		Esponja, limpión, aspersor, cepillo de cerdas suaves, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar el equipo y proteger las partes eléctricas con una bolsa. 3. Retirar del equipo cualquier elemento ubicado en él. 4. Antes de iniciar lavado revisar las superficies e identificar juntas filosas que puedan generar lesiones en la mano y tapar con bolsa las boquillas de paso de gas y las partes 5.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin 6.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras de los equipos con la esponja y el cepillo. Hacer énfasis en las juntas. 7.Eliminar solución jabonosa y/o desengrasante con un paño húmedo preferiblemente, evitar en lo posible el uso excesivo de agua. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
			Esponja, limpión	Monogafas, delantal		1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el equipo esté apagado y desconectado. 3. Proteger los cables y botones eléctricos, motor y el enchufe con una bolsa resistente al agua. 4. Humedecer las superficies con agua potable y un limpión.		1. Repetir	1. Control y Verificación de preparación de		

53	**BATIDORA INDUSTRIAL**		Esponja, limpión, aspersor, cepillo de cerdas suaves, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	5. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja y el cepillo. Hacer énfasis en las juntas, en la olla y en la paleta. 7.Eliminar solución jabonosa con agua potable. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario
54	**CAMPANA EXTRACTORA**		Balde o manguera, aspersor, cepillo, escoba, limpión y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar campana y bajar breaker de encendido. 3. Usar escalera para pararse si es necesario. 4.Antes de iniciar lavado revisar las superficies e identificar juntas filosas que puedan generar lesiones en la mano. 5. Retirar filtros y protectores de bombillos y sumergir en solución desengrasante para facilitar su limpieza. 6 Retirar alimentos de la zona y tapar equipos con bolsas plásticas. 7. Aplicar con escoba o cepillo solución desengrasante, deje actuar para facilitar limpieza. 8. Aplicar agua para eliminar desengrasante y hacer énfasis en canaletas de recolección de grasa ubicadas en la parte interna y alrededor de la campana. 9. Restregue filtros y protectores de bombillos y elimine desengrasante con agua. 10. Aplicar solución desinfectante con aspersor. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente. * Los ductos deben ser lavados por una empresa contratista especializada en la labor.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	* Diario superficies en general. *Semanal con filtros. *Semestral con ductos (Empresa externa). .
55	**MARMITA**		Esponja, limpión, aspersor, cepillo de cerdas suaves, balde o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el equipo esté apagado y desconectado. 3. Proteger los cables, motor y el enchufe con una bolsa resistente al agua. 4. Cerrar las válvulas de vapor. 5. Abrir la válvula del drenaje. 5. Alzar la tapa. 6. Humedecer las superficies con agua potable. 7. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja y el cepillo. Hacer énfasis de lavado en tuberías de acceso y drenaje del equipo. 9.Eliminar solución jabonosa con agua potable. 10. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 11. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 12. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
56	**MÁQUINA PARA HACER HIELO**		Esponja, limpión, cepillo de cerdas suaves, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar el equipo y des conectarlo. Proteger las partes eléctricas con una bolsa resistente al agua. 3. Retirar la tapa superior. 4. Antes de iniciar lavado revisar las superficies e identificar juntas filosas que puedan generar lesiones en la mano. 5.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6.Aplicar solución jabonosa y restregar por la parte interna y externa con la esponja y el cepillo. Hacer énfasis en las juntas. 7.Eliminar solución jabonosa y/o desengrasante con un paño húmedo preferiblemente. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinfectante con un limpión en toda la superficie. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de alimentos	Semanal o cada que se requiera.
57	**AZAFATES CON TAPA**		Esponja, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Verificar que no haya en el recipiente alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4.Sumergir la esponja en la solución jabonosa y restregar con esponja por todas las caras del recipiente y en la tapa. Hacer énfasis en ranuras , uniones y manija de la tapa. 5.Retirar el jabón con agua limpia.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04)	Manipulador de	Diario o cada que se requiera.

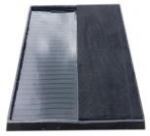
			productos químicos usados en la L&D.			6. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Aplicar la solución desinfectante con un atomizador por toda la superficie delantera y trasera del recipiente y la tapa. Dejar secar por si sola. 8. Almacenar en estantería "boca a bajo".		sustancias.	2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Alimentos	.
58	**CUCHILLOS, HACHAS, BARRAS INMANTADAS.**	 	Esponja, cepillo, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación, aspersión e Inmersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Si es posible hacer enjuague con agua caliente para facilitar el desengrasado de los cuchillos y las hachas. Las barras imantadas humedecerlas con agua limpia. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Aplicar solución detergente y restregar con esponja o cepillo por todas las caras. Hacer énfasis en ranuras y uniones. 5. Eliminar solución detergente con agua potable. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Sumergir en solución desinfectante los cuchillos y las hachas en el tiempo establecido en la tabla de uso y forma de preparación de productos químicos para limpieza y desinfección. Para las barras imantadas utilizar el aspersor. 8. escurrir y dejar secar por si sola 9. Almacenar en estantería los cuchillos y las hachas.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera. .
59	**OLLAS - OLLA A PRESIÓN - SARTEN - PAILA -**	 	Esponja, cepillo, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación, aspersión e inmersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Quitar de la olla a presión el empaque y la válvula para facilitar la limpieza. 3. Si es posible hacer enjuague con agua caliente para facilitar el desengrasado de las ollas o las pailas. 3. Humedecer las superficies con agua potable. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5. Aplicar solución jabonosa y restregar con esponja o cepillo por todas las caras de las superficies. Hacer énfasis en ranuras, uniones y manijas. 6. Eliminar solución detergente con agua potable. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Sumergir en solución desinfectante los empaques, las válvulas y dejar actuar. Para las ollas y tapas utilizar el aspersor. 9. escurrir y dejar secar los utensilios por si solos "boca abajo". 10. Almacenar en estantería.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera. .
60	**BANDEJAS**		Esponja, cepillo, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación e inmersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Humedecer las superficies con agua potable. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Aplicar solución jabonosa y restregar con esponja o cepillo por todas las caras de la bandeja. Hacer énfasis en uniones. 6. Eliminar solución detergente con agua potable. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Sumergir en solución desinfectante las bandejas y dejar actuar. 9. escurrir y dejar secar la bandeja por si sola "boca abajo". 10. Almacenar en estantería.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera. .
61	**TABLAS DE PICADO**		Esponja, cepillo, balde, atomizador y beaker medidor de	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Humedecer las superficies con agua potable. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Aplicar solución jabonosa y restregar con esponja o cepillo por lado y lado. Hacer énfasis en manijas si tuviese. 5. Eliminar solución detergente con agua potable. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04)	Manipulador de	Diario o cada que se requiera.

			productos químicos usados en la L&D.		aspersion	caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 8. escurrir y dejar secar por si sola. 9. Almacenar en estantería.		preparación de sustancias.	2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Alimentos	.
62	**COLADOR CHINO, ESPUMADERA, CUCHARONES, PINZAS**		Esponja, cepillo, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación e inmersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Retirar la suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 3. Humedecer las superficies con agua potable. 4. Si es posible hacer enjuague con agua caliente para facilitar el desengrasado de los utensilios. 5. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6. Aplicar solución jabonosa y restregar con esponja o cepillo por lado y lado. Hacer énfasis en manijas, uniones y aberturas. 7. Eliminar solución detergente con agua potable. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Sumergir en solución desinfectante y dejar actuar. 10. escurrir y dejar secar por si sola. 11. Almacenar en estantería.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera. .
63	**CARROS AUXILIARES (Plásticos)**		Balde o manguera, cepillo, aspersor, esponja y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Humedecer la superficie 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar la superficie (bases, manija, llantas, superficie de apoyo) hasta que salga cualquier tipo de suciedad. 5. Enjuagar con suficiente agua limpia para retirar el detergente. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor. 8. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera. .
64	**ZORRAS Y CARROS INDUSTRIALES**	 	Balde o manguera, cepillo, aspersor, esponja y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Humedecer las superficies (Puños, bastidores, ruedas y palas). 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar la superficies (Puños, bastidores, ruedas y palas) hasta que salga cualquier tipo de suciedad. 5. Enjuagar con suficiente agua limpia para retirar el detergente. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor por todas las superficies ((Puños, bastidores, ruedas y palas). 8. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera. .
65	**GRAMERAS Y BÁSCULAS**		Balde, brocha, cepillo, aspersor, limpión y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Apagar y desconectar el equipo 3.Retirar las partes móviles como bandejas del equipo. 4.Retirar partículas secas con la brocha y depositarlas en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 5.Preparar una solución de agua con jabón, aplicarla por con la ayuda de limpiones y estregar la superficie. 6.Retirar detergente con ayuda de limpiones. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (Según sea el caso), De acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Aplicar la solución desinfectante con limpión en toda la superficie. 9. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario .
66	**TERMÓMETROS DE PUNZÓN**		Recipiente para colocar termómetro y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Inmersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Preparar la solución desinfectante de amonio cuaternario, de acuerdo a lo estipulado en el programa de limpieza y desinfección. 3.Aplicar la solución desinfectante, sumergiendo el punzón del termómetro en un recipiente con la solución preparada, verificando previamente la concentración de la solución, mediante el uso tirilla indicadora, como método colorimétrico para medir la concentración de amonio cuaternario.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera. .

67	**TERMOHIGROMETRO**		Limpión	Monogafas y guante doméstico.	Contacto	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Con un trapo seco remover cualquier suciedad visible. 3. Si es visible suciedad impregnada, mojar el trapo y escurrir muy bien para luego refregarlo con la superficie.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera. .
68	**ESTANTERIAS**		Cepillo, Esponja, limpión, balde y/o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Desocupar las estanterías. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4.Estregar con esponja con agua y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 5.Eliminar el excedente de jabón con agua limpia. 6.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 7.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar la solución desinfectante toda la superficie de las estanterías. 9.No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal
69	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA**		Balde o manguera, cepillo, limpión, escoba, esponja, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	1.Cerrar el registro (válvula) del tubo de entrada de agua al tanque, con tiempo de antelación suficiente para consumir el agua existente en el tanque. 2.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 3.Alistar y utilizar los implementos necesarios para la limpieza y desinfección. 4.Retirar y recoger residuos o suciedad visible y depositarlos en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 5.Preparar una solución de agua con jabón y con ayuda de cepillo, esponja y/o escoba estregar para retirar la suciedad adherida de las paredes, tapa y fondo del tanque. 6.Enjuagar repetidas veces el tanque, con agua limpia para eliminar toda la suciedad adherida. 7.Verificar que la limpieza se ha realizado adecuadamente, realizando una inspección visual. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9.Aplicar la solución desinfectante en la parte interna del tanque (paredes, piso y tapa) verificando previamente la concentración de la solución, mediante el uso tirilla indicadora, como método colorimétrico para medir la concentración de amonio cuaternario. 10.Abrir los grifos o llaves del agua, hasta que empiece a drenar la solución desinfectante. Cerrar nuevamente el grifo de 15 a 20 minutos, esto con el fin de que la solución desinfectante actúe en la parte interna de la tubería. 11.Verificar que todos los grifos o llaves estén cerrados e iniciar el llenado del tanque. (asegurarse de instalar correctamente la tapa para evitar el ingreso de contaminantes como microorganismos, polvo, insectos, etre otros).	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Mensual
			Esponja, limpión,	Monogafas, delantal		1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Retirar las basuras y elementos visibles. 3.Separar la tapa de la trampa de grasa con cuidado. 4.Inspeccionar las piezas de la trampa de grasa una vez se quita la tapa, manteniendo un esquema para recordar fácilmente dónde se encuentran los componentes y la forma de instalarla de nuevo. 5.Retirar las partículas sólidas que se encuentran suspendidas en la trampa de grasa, con un colador o cedazo, el cual será destinado para ese único uso (deberá ser limpiado y desinfectado al terminar). y depositarlos en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6.Eliminar el agua que se encuentra estancada en la trampa de grasa, mediante el uso de un recipiente plástico. Este líquido puede almacenarse en un balde grande o caneca de basura y verter de nuevo en el desagüe, después de recoger los residuos sólidos que se encuentren suspendidos en el mismo. 7.Retirar los excesos de grasa con paños desechables, los cuales deben ser		1. Repetir	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para		

70	**TRAMPA DE GRASA EN ACERO INOXIDABLE**		Esponja, limpión, balde o manguera, aspersor, espátula, cepillo Y Beaker Medidor De Productos Químicos Usados En La L&D.	plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	arrojados en bolsas y dispuestos en los contendedores respectivos. 8.Raspar la tapa y los lados de la trampa con ayuda de una espátula, la cual deberá ser destinada para ese único uso y debidamente limpiada y desinfectada al terminar. 9.Retirar los trozos grandes de grasa o aceite que se adjuntan a la trampa y disponerlos en un recipiente plástico o en una bolsa plástica, la cual debe estar marcada con el nombre de: "Residuos de grasa o aceite" 10.Mojar con balde o manguera todas las superficies. 11.Preparar una solución de agua con jabón y esparcirla con esponja, cepillo o escoba. 12.Limpiar los elementos utilizados y las partes de la trampa con la ayuda de esponjas, escobas y cepillos para retirar restos de grasa u otros. 13.Retirar el jabón con abundante agua. 14.Verificar que la limpieza se ha realizado adecuadamente, realizando una inspección visual en rincones y áreas de acceso difícil. 15.Secar y/o escurrir. 16.Preparar la solución desinfectante de amonio cuaternario y aplicar el desinfectante con el aspersor y dejar secar. 17.Instalar las partes de la trampa de grasa. Volver a colocar la tapa y revisar que todas las partes están debidamente instaladas y el trabajo se haya concluido correctamente.	1. Inspección Visual.	2. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	semanal o cada que se requiera. .
71	**TRAMPA DE GRASA DE MAMPOSTERÍA**		Esponja, limpión, palanca, espátula, cedazo. Vara metálica, recipiente plástico, balde o manguera, cepillo de cerda dura y Beaker Medidor De Productos Químicos Usados En La L&D.	Monogafas, mascarilla protectora, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación	1. Verificar que no se esté generando ningún proceso de preparación de alimentos. 2. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 3. Abrir la tapa de la trampa de grasa con la ayuda de una palanca. 4. Inspeccionar las piezas de la trampa de grasa una vez se quita la tapa, manteniendo un esquema para recordar fácilmente dónde se encuentran los componentes y la forma de instalarla de nuevo. 5. Medir la cantidad de grasa suspendida en la trampa insertando una vara de medir hasta el fondo de la trampa, y agitar suavemente de modo que la grasa se marque en la vara. 6. Retirar las partículas sólidas que se encuentran suspendidas en la trampa de grasa, con un cedazo, el cual será destinado para ese único uso (deberá ser limpiado y desinfectado al terminar) y depositarlos en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores (La bolsa debe ser resistente). 7. Eliminar el agua que se encuentra estancada en la trampa de grasa, mediante el uso de un recipiente plástico. Este líquido puede almacenarse en un balde grande o caneca de basura y verter de nuevo en el desagüe, después de recoger los residuos sólidos que se encuentren suspendidos en el mismo. 8. Raspe la tapa y los lados de la trampa con una espátula. Retire los depósitos (trozos) grandes de grasa o aceites que se acumulan en la trampa los cuales deben ser arrojados en bolsas y dispuestos en los contendedores respectivos. 9. Mojar con balde o manguera todas las superficies. 10.Preparar una solución de agua con jabón y esparcirla con esponja, cepillo o escoba. 11.Limpiar los elementos utilizados y las partes de la trampa con la ayuda de esponjas, escobas y cepillos para retirar restos de grasa u otros. 12.Retirar el jabón con abundante agua. 13.Verificar que la limpieza se ha realizado adecuadamente, realizando una inspección visual en rincones y áreas de acceso difícil. 13.Secar y/o escurrir. 14.Instalar las partes de la trampa de grasa. Volver a colocar la tapa y revisar que todas las partes están debidamente instaladas y el trabajo se haya concluido correctamente. 15. Cambiarse la dotación una vez haya terminado el lavado de la trampa. Este debe depositarse en una bolsa hasta su limpieza.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación .	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Mensual o cada que se requiera.
72	**LOCKERS**		Balde o manguera, cepillo, aspersor, esponja y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Despejar el área asignada de manera que no estén en ella elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 3. Humedecer la superficie 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5. Estregar la superficie (dentro y fuera) hasta que salga cualquier tipo de suciedad. 6. Enjuagar con suficiente agua limpia para retirar el detergente. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (Según sea el caso), De acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Aplicar la solución desinfectante por toda la superficie con aspersor. 9. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Semanal o cada que se requiera. .
	UNIDAD SANITARIA Y		Esponja, cepillo, limpión, aspersor, trapera, escoba, balde	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Retirar las bolsas de basura de las canecas, amarrarlas, llevarlas a la zona de almacenamiento de residuos sólidos y colocar nuevamente bolsas limpias (una vez se lave la caneca de residuos). 3. Barrer el piso con escoba plástica, recoger la basura y depositarla en el recipiente respectivo. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5. Estregar unidad sanitaria, lavamanos y espejo con esponja, cepillo y	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04)		Diario o cada que se requiera.

73	**LAVA MANOS (Personal Administrativo)**		o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.		Aspersión	solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 6. Retirar el jabón con agua limpia. 7. Secar todo con escoba y limpión. Trapear el piso para eliminar exceso de agua. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinfectante con aspersor en las superficies. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.		2. Revisar preparación de sustancias.	2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	.
74	**VEHÍCULOS TRANSPORTADORES DE ALIMENTOS**		Cepillo, escoba, Esponja, balde o manguera, limpión, atomizador de aspersión y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y aspersión.	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Desocupar los carros transportadores. 3. Retirar las estibas, tapetes, patín o rejillas removibles del vehículo. 4. Revisar la guantera y bolsillos de silletería desechar todo lo que no se requiera. 5. Barrer las estibas, tapetes, patín o rejillas removibles y el interior de vehículo para eliminar el polvo y mugre más gruesa. 6. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Estregar con esponja o cepillo y solución jabonosa todas las superficies internas del vehículo (paredes, pisos ventanas) eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. Hacer énfasis en uniones y aberturas. Asi mismo en estibas, tapetes, patín o rejillas removibles. 8. Retirar el jabón con agua limpia. 9. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 10. Llene el atomizador con la solución desinfectante. 11. Con atomizador hacer la aspersión sobre la parte interna del furgon del vehículo, estibas, tapetes, patín o rejillas removibles 12. No enjuagar, dejar que se seque al ambiente. **NOTA:** La desinfección del vehículo se realiza antes del descargue y después del descargue.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Conductor o auxiliar	Diario o cada que se requiera. .
75	**VEHÍCULOS PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO Y VISITANTES**	  	atomizador de aspersión y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico	Aspersión	Personal de aseo: 1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran 2. Preparar una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 3. Entregar solución desinfectante en aspersor al vigilante o encargado de la portería para suministra a quein lo requiera. Personal administrativo, operativo o visitantes: 1. Apagar y cerrar las puertas del vehículo si es el caso. 2. Solicitar el aspersor con la solución al vigilante de la portería principal. 3. Realizar la aspersión sobre el vehículo en todos los lados del mismo. 4.Dejar que se seque al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de aseo Personal administrativo, operativo o visitantes.	Cada que se requiera.
76	**BOMBA DE ASPERSION**		Balde, cepillo, limpión, esponja, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Humedecer la superficie 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar la superficie (recipiente, manguera, boquilla, tapa), hasta que salga cualquier tipo de suciedad. 5. Enjuagar con suficiente agua limpia para retirar el detergente. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Aplicar la solución desinfectante con un atomizador. 8. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal o cada que se requiera. .
						1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2.Realizar la limpieza del tapete en un área que no contamine alimentos o procesos involucrados al mismo. 2.Sacudir pare remover los residuos o químicos incrustados en la rejilla y fibras del tapete			1. Control y Verificación		

77	**TAPETE SANITARIO DE DESINFECCIÓN**		Esponja, cepillo de fibras suaves, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación	fibras del tapete. 3.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Humedecer la superficie. 4.Sumergir el cepillo en la solución jabonosa y restregar por toda la superficies y caras del tapete. 5.Retirar el jabón con agua limpia y verificar que no queden residuos de detergente que puedan deteriorarlo. 6. Colocar el tapete con los anillos hacia abajo para que escurra. 7. Para el secado, dejarlo en un área completamente plana, por ningún motivo colgarlo sobre estacas o muros, para evitar ondulaciones y deformaciones.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	semanal o cada que se requiera. .
78	**BRILLADORA INDUSTRIAL**		Esponja, limpión, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar y desconectar el equipo. 3. Proteger con una bolsa resistente al agua los cables y el motor. 4.Realizar la limpieza de la brilladora en un área que no contamine alimentos o procesos involucrados al mismo. 5.Sacudir para remover los residuos o químicos incrustados en el tapete con fibras. 6.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Humedecer la superficie con un limpión. 8. Sumergir la esponja o el limpión en la solución jabonosa y restregar por toda la superficies. 9.Retirar el jabón con un limpión y agua limpia y verificar que no queden residuos de detergente que puedan deteriorarlo. 10. Dejar secar al ambiente y ubicar el equipo en el área asignada.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Semanal o cada que se requiera. .
79	**HIDROLAVADORA**		Cepillo, limpión, esponja, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Asegúrese que el equipo se encuentre desconectado del suministro eléctrico y del agua. 3. Retire de la hidrolavadora todas las partes removibles 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5. Estregar con esponja, cepillo o limpión toda las hidrolavadora y partes removibles incluyendo la manguera y cable de suministro de electricidad, eliminando la suciedad que pueda tener. 6. Retirar el jabón de la hidrolavadora y partes removibles incluyendo la manguera y cable de suministro de electricidad. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el casi) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Llene el atomizador con solución desinfectante 9. Con atomizador hacer la aspersión sobre la hidrolavadora y todas las partes removibles incluyendo la manguera y cable de suministro de electricidad. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Operario Asignado	Mensual o cada que se requiera. .
80	**SOPORTE PARA MANGUERA Y MANGUERA**		Esponja, cepillo de mano de cerda dura, atomizador, limpión y medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Según sea el caso, retire la manguera del soporte donde se encuentra enrollada. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar con esponja y cepillo de mano de cerda dura el soporte para manguera y manguera con solución jabonosa, haciendo énfasis en los rincones eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 5. Pasar la esponja sobre toda la superficie de la manguera de punta a punta. 6. Enjuagar el soporte para manguera y la manguera con abundante agua limpia. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Llene el atomizador con solución desinfectante. 9. Con atomizador hacer la aspersión sobre toda la superficie del soporte para manguera y manguera. 10. Enrollar de nuevo la manguera en el soporte de manguera y dejar escurrir. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual. .	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Semanal o cada que se requiera.
81	**IMPLEMENTOS PARA ASEO (Escobas, recogedores, cepillos, baldes, mangueras haraganes y escobillones)**		Esponja, cepillo, limpión, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Lave la escoba, recogedor, cepillo, haragán, escobillón o balde de aseo con abundante agua para eliminar suciedad. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Sumergir escoba, recogedor, cepillo, haragán, escobillón o balde en solución jabonosa y estregar o sacudir para remover la suciedad restante. 5. Retirar el jabón con agua limpia	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Diario .

82	**TRAPEROS**		Balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación e Inmersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Lave la trapera con abundante agua para eliminar suciedad. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Sumergir la trapera en solución jabonosa y estregar o sacudir para remover la suciedad restante. 5. Retirar el jabón con agua limpia. 6. Lave la trapera con abundante agua para eliminar el exceso de solución jabonosa. 7. Preparar la solución para desinfección de traperas según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Sumergir la trapera en solución 9. Dejar actuar mínimo durante 60 minutos. 10. Estregar o sacudir para remover la suciedad restante. 11. Retirar el excedente de la solución con agua limpia. 12. Escurrir y colgar en su sitio.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Diario o cada que se requiera. .
83	**LIMPIONES**		Balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación e inmersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Humedecer el limpión. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar hasta que salga la suciedad. 5. Enjuagar con suficiente agua limpia para retirar el detergente. 6. Prepare una solución de desinfectante según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Sumerja los limpiones en solución desinfectante. 8. Escurrir el exceso de agua. 9. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos Personal de Aseo	Diario o cada que se requiera. .
84	**ACOPIO PRINCIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS**		escoba de cerda dura, esponja, limpión, atomizador, Beaker medidor de productos químicos usados en la L&D, baldes	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Asegúrese que los contenedores de residuos sólidos se encuentren completamente desocupados. 3. Sacar por fuera del acopio principal todos los contenedores de residuos, estibas y demás implementos y utensilios que ahí se encuentren. 4. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5. Sumergir la escoba de cerda dura, esponja o limpión en solución jabonosa y estregar según sea el caso los contenedores de residuos, paredes, pisos, puerta, techos y venta del acopio principal. 6. Retirar el jabón con agua limpia. 7. Prepare una solución de desinfectante de según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Llenar atomizador con la solución desinfectante. 9. Atomizar las superficies tanto por dentro como por fuera de los contenedores de residuos. También las paredes, pisos, puerta, techos y venta del acopio principal. 5. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Cada que pase el carro recolector.
85	**CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE PRUDUCTOS QUÍMICOS**		escoba de cerda dura, esponja, limpión, balde o manguera, cepillo, atomizador, Beaker medidor de productos químicos usados en la L&D, baldes	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotacióny aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Desocupar el cuarto del almacenamiento productos químicos para facilitar el lavado. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Estregar con esponja o cepillo con agua y solución jabonosa las estanterías, los pisos y paredes del cuarto de almacenamiento productos químicos eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. 5. Retirar el jabón con agua limpia. 6. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7. Impregnar todas las superficies con el atomizador que contiene la solución desinfectante. No enjuagar, dejar que se seque al ambiente. 8. Ubicar de nuevo los productos quiímicos en el cuarto de almacenamiento.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Cada que pase el carro recolector.
86	**ARCHIVADORES DE OFICINA**		limpión, y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Contacto	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Retire los artículos que se encuentren sobre los archivadores de las oficinas 3. Limpiar las superficies eliminando el polvo presente. 4. Verificar que todo se encuentre limpio.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de Aseo	Diario o cada que se requiera.
						Personal de aseo: 1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Barrer el área y cambiar la bolsa de la caneca de basura. Si es el caso,					

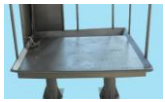
87	**PUESTO DE TRABAJO ADMINISTRATIVOS**		toalla desechable, limpión, esponja, escoba, trapera, alcohol, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y aspersión	lavar las canecas de acuerdo a su frecuencia. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 3. Humedezca limpión en solución, retire el exceso de la solución. 4. Frote con el limpión húmedo sobre toda la superficie del escritorio, cajones, sillas, pisos, paredes y ventanas. 5. Retirar el exceso con limpión humedecido con agua. 6. Con un trapo seco limpiar monitor, pc, teclado, mause, parlantes y demás implementos de oficina. 7. Verificar que todo se encuentre limpio y en orden. 8. Trapear el área. **Nota:** Realizar esta operación antes del inicio de labores del personal que ocupen el espacio. Personal administrativo: 1. Disponer de toallas desechables y alcohol en spray. 2.Impregnar con alcohol la toalla y limpiar la mesa, el monitor, el teclado, mouse, mesa, parlantes, lapiceros y demás implementos del puesto de trabajo (impregne cada que sea necesario la toalla con alcohol para realizar esta acción). 3.Realizar una aspersión en la silla antes de sentarse. 4. Realizar una aspersión de ambiente antes de sentarse. 5. Deseche la toalla en la caneca de basura. 6. Lavarse las manos.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de aseo Personal Administrativo	Diario o cada que se requiera. .
88	**VENTILADORES**		Destornillador, Brocha, limpión, cepillo, esponja, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar y desconectar el equipo y proteger con una bolsa plástica el motor y las partes eléctricas. 3. Quitar los tornillos de la tapa protectora de las aspas con la ayuda de un destornillador. 4. Remover la suciedad visible con la ayuda de una brocha. 5. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6. Humedezca limpión en solución y refrieguelo en aspas, rejillas, base y tubos telescópicos. Utilice cepillo y esponja si es necesario. 6. Retirar el exceso con limpión humedecido con agua limpia. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Aplicar la solución desinfectante con un limpión en todas las superficies. 9. Dejar secar al ambiente. 10. Ubicar los tornillos en la tapa protectora y tornille hasta que este segura. **Nota:** Para evitar la propagación del COVID -19, no se debe usar este equipo en ningun espacio de la empresa.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de aseo	Semanal o cada que se requiera. .
89	**AIRE ACONDICIONADO**		limpión, esponja, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación	Limpieza y desinfección de rutina: 1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar y desconectar el equipo. 5. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6. Humedezca limpión en solución y refrieguelo en las superficies. 6. Retirar el exceso con limpión humedecido con agua limpia. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Aplicar la solución desinfectante con un limpión en la superficies. 9. Dejar secar al ambiente. **Nota:** 1. Un empresa externa debe realizar la limpieza a profundidad del equipo. 2. Para evitar la propagación del COVID -19, no se debe usar este equipo en ningun espacio de la empresa.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de aseo	**Rutina**: Diario o cada que se requiera. **Profunda:** Semestral .
				Monogafas, delantal		1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Barrer el área y cambiar la bolsa de la caneca de basura. Si es el caso, lavar las canecas de acuerdo a su frecuencia. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 4. Humedezca limpión en solución y frote sobre toda las superficies como			1. Control y Verificación de preparación de		

90	**CAFETÍN**		toalla desechable, limpión, esponja, escoba, trapera, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación , contacto y aspersión	mesones, sillas, nevera, horno microondas (hacer énfasis en las manijas de cajones y alacenas). 5. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor por todas las superficies (mesones, sillas, nevera, horno microondas). Hacer énfasis en las manijas de cajones y alacenas. 7. Verificar que todo se encuentre en orden y limpio. 8. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 9. Trapear el área. 10. Verificar que la esponja y le lava lozas se encuentre sin residuos de alimentos. Esrta operación realizarla de manera continua durante la jornada laboral principalmente en los momentos de la alimentación del personal. **Nota**: La operación del barrido realizarla sin presencia del personal.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de aseo	Diario o cada que se requiera. .
91	**DISPENSADOR DE AGUA**		limpión, esponja, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Desconectar el equipo 3. Remover el botellón de agua una vez esté desocupado. 4. Humedecer las superficies del equipo con un limpión. 5. Preparar una solución de agua con jabón y estregar con esponja, toda la superficie. Hacer énfasis en ranuras, uniones y manijas , además en las ranuras o pliegues de las palancas dispensadoras. 6. Remover solución jabonosa con un limpión humedecido con agua limpia. 7. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8. Aplicar solución desinfectante por todas las superficies con el atomizador. 9. Dejar secar al ambiente. 10. Colocar el botellón de agua de repuesto. 11, Conectar el equipo.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de aseo	Semanal o cada que se requiera. .
92	**PORTERÍA**		toalla desechable, limpión, esponja, escoba, trapera, alcohol, atomizador y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Barrer el área y disponer de los residuos en la caneca destinada para este fin. 3. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 3. Humedezca limpión en solución, retire el exceso de la solución. 4. Frote con el limpión húmedo sobre mesas, sillas, pisos, paredes y ventanas. 5. Retirar el exceso con limpión humedecido con agua. 6. Con un trapo Humedecido limpiar implementos de oficina como lapiceros y tablas de apoyo. 7. Verificar que todo se encuentre limpio y en orden. 8.Prepare una solución de desinfectante de según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Llenar atomizador con la solución desinfectante y aspersar por todas las superficies. 10. Dejar secar al ambiente. 11. Trapear el área. 12. Verificar qie el área tenga los implementos necesarios para el cumplimiento del protocolo de bioseguridad.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Personal de aseo Personal Administrativo	Diario o cada que se requiera. .
93	**LATAS Y MOLDES**		Esponja, cepillo, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación e inmersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Retirar la suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 3. Humedecer las superficies con agua potable. 4. Si es posible hacer enjuague con agua caliente para facilitar el desengrasado de los utensilios. 5. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6. Aplicar solución jabonosa y restregar con esponja o cepillo por lado y lado. Hacer énfasis en uniones y aberturas. 7. Eliminar solución detergente con agua potable. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Sumergir en solución desinfectante y dejar actuar. 10. escurrir y dejar secar por si sola. 11. Almacenar en estantería.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario .

94	**ESCAVILADEROS**		Cepillo, Esponja, limpión, balde y/o manguera y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Quitar las bandejas de los escaviladeros. 3. Retirar la suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 4.Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 5.Estregar con esponja con agua y solución jabonosa, eliminando toda la suciedad y manchas que puedan tener. Hacer énfasisi en uniones. Incluir rodachines y el interior de este. 6.Eliminar el excedente de jabón con agua limpia. 7,Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar la solución desinfectante toda la superficie. 9.No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal
95	**HORNOS**		Esponja, limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar, cerrar válvulas de gas y desconectar el equipo. 3. Asegúrese que no haya contenido de escabiladeros ni bandejas. 4.Retirar suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 5.Preparar una solución de agua con jabón y aplicarla por todas las superficies del equipo tanto internas como externas y estregar con cepillo y/o esponja para retirar cualquier tipo de suciedad. Hacer énfasis en los empaques de las puertas, manijas y uniones. 6.Enjuagar con suficiente agua para retirar el detergente. 7.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie del equipo tanto internas como enxternas. 9. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 13. Conectar el equipo, abriri válvulas y encenderlo para verificar comportamiento de la temperatura.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
96	**CÁMARAS DE FERMENTACIÓN**		Esponja,limpión, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar y desconectar el equipo. 3. Asegúrese que no haya contenido de bandejas. 4, proteger las partes sensibles del equipo como los sensores y sondas con bolsa plástica. 5.Retirar suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6.Preparar una solución de agua con jabón y aplicarla por todas las superficies del equipo tanto internas como externas y estregar con esponja para retirar cualquier tipo de suciedad. Hacer énfasis en los empaques de las puertas, manijas y uniones. 7.Enjuagar con suficiente agua para retirar el detergente. 8.Prepare una solución de desinfectante de rutina o choque (según sea el caso), de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9.Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie del equipo tanto internas como enxternas. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 11. Conectar el equipo y encenderlo para verificar comportamiento de la temperatura.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
97	**MOJADORA**		Esponja,limpión, sabra, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el equipo esté apagado y desconectado. 3. Proteger los cables y botones eléctricos, motor y el enchufe con una bolsa resistente al agua. 4. Retirar suciedad visible y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 5. Humedecer las superficies con agua potable y un limpión. 6. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja o sabra. Hacer énfasis en las juntas, en la olla y en la paleta. 8.Eliminar solución jabonosa con agua potable. 9. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección	Manipulador de Alimentos	Diario

						Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 10. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente.			(FR-GPR-01)		
98	**CHILLER**		Esponja,limpión, sabra, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el equipo esté apagado y desconectado. 3. Proteger los cables y botones eléctricos, motor y el enchufe con una bolsa resistente al agua. 4 Verificar que la válvula de agua esté cerrada y el equipo esté completamente vacío. 5. Humedecer las superficies con agua potable y un limpión. 6. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 7.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja o sabra. Incluir la manguera y la válvula y hacer énfasis en las uniones. 8.Eliminar solución jabonosa con agua potable. 9. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 10. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda la superficie. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario
99	**MAQUINA PASTELERA**		Esponja,limpión, espátula, sabra, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el equipo esté apagado y desconectado. 3. Proteger los cables y botones eléctricos, motor y el enchufe con una bolsa resistente al agua. 4. Remover las partes del equipo que asi lo permitan. 5. Retirar suciedad visible con una espátula y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6. Humedecer las superficies y las partes removibles con agua potable y un limpión. 7. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja o sabra. Hacer énfasis en las tolvas, boquillas, uniones internas, mangueras y banda trasportadora. 9.Eliminar solución jabonosa con agua potable a presión. 10. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 11. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda las superficies. 12. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 13. Colocar de nuevo las piezas removibles en sus lugares.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
100	**LAMINADORAS**		Esponja,limpión, espátula, sabra, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el equipo esté apagado y desconectado. 3. Proteger los cables y botones eléctricos, motor y el enchufe con una bolsa resistente al agua. 4. Remover las partes del equipo que asi lo permitan. 5. Retirar suciedad visible con una espátula y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6. Humedecer las superficies y las partes removibles con agua potable y un limpión. 7. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja o sabra. Hacer énfasis en uniones, banda transportadora, paredes, rodillo y palanca. 9.Eliminar solución jabonosa con agua potable a presión. 10. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 11. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda las superficies. 12. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 13. Colocar de nuevo las piezas removibles en sus lugares.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.

101	**MÁQUINA RHEON**		Esponja,limpión, sabra, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el equipo esté apagado y desconectado. 3. Proteger los cables y botones eléctricos, motor y el enchufe con una bolsa resistente al agua. 4. Desmontar las partes del equipo que asi lo permitan. 5. Retirar suciedad visible con una espátula y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6. Humedecer las superficies y las partes removibles con agua potable y un limpión. 7. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja o sabra, asi mismo, todas las partes que se desmontaron. Hacer énfasis en uniones, banda transportadora, paredes y tolvas. 9.Eliminar solución jabonosa con agua potable a presión. 10. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 11. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda las superficies. 12. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 13. Colocar de nuevo las piezas removibles en sus lugares.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
102	**BANDA TRANSPORTADORA**		Esponja,limpión, espátula, sabra, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2 . Remover las partes del equipo que asi lo permitan. 3. Retirar suciedad visible con una espátula y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 4. Humedecer las superficies y las partes removibles con agua potable y un limpión. 5. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 6.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja o sabra. Hacer énfasis en uniones, banda transportadora, paredes. 7.Eliminar solución jabonosa con agua potable a presión. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda las superficies. 10, No enjuagar, dejar secar al ambiente. 11. Colocar de nuevo las piezas removibles en sus lugares.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
103	**EMPACADORA FLOW PACK**		Esponja,limpión, espátula, sabra, aspersor, balde y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1.Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que el equipo esté apagado y desconectado. 3. Proteger los cables y botones eléctricos, motor y el enchufe con una bolsa resistente al agua. 4. Remover las partes del equipo que asi lo permitan. 5. Retirar suciedad visible con una espátula y depositarla en el respectivo recipiente según el tipo de residuo sólido y código de colores. 6. Humedecer las superficies y las partes removibles con agua potable y un limpión. 7. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 8.Aplicar solución jabonosa y restregar por todas las caras del equipo con la esponja o sabra. Hacer énfasis en uniones, paredes y banda transportadora. 9.Eliminar solución jabonosa con agua potable. 10. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 11. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda las superficies. 12. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 13. Colocar de nuevo las piezas removibles en sus lugares.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Diario o cada que se requiera.
104	**PLATAFORMA DE**		Cepillo y/o escoba, Esponja, limpión, aspersor, balde y	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Verificar que la plataforma esté fuera de funcionamiento. Apagado y desconectado. 3. Despejar el área asignada de manera que no estén en ella, alimentos o elementos que puedan alterarse o contaminarse en el proceso. 4. Eliminar todas las partículas o residuos sólidos mediante el uso de cepillo y/o esponja y depositarlos en el respectivo recipiente. 5. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04)	Manipulador de	Semanal

104	**ELEVACIÓN**		beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.		Aspersión	6. Estregar la plataforma en pared, piso, ruedas, con esponja y solución jabonosa. 7. Eliminar el excedente de jabón con agua limpia. 8. Prepare una solución de desinfectante de rutina según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 9. Realizar la desinfección con aspersor en las superficies. 10. No enjuagar, dejar secar al ambiente.		2. Revisar preparación de sustancias.	2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Alimentos	.
105	**EXTRACTORES**		Balde o manguera, aspersor, cepillo, escoba, limpión y beaker medidor de productos químicos usados en la L&D.	Monogafas, delantal plástico y guante doméstico.	Frotación y Aspersión	1. Para iniciar la labor utilizar los EPP que se requieran. 2. Apagar y desconectar. 3. Retirar alimentos de la zona y tapar equipos con bolsas plásticas. 4. Usar escalera para pararse si es necesario. Recuerde tener el curso de alturas vigente. 5.Antes de iniciar lavado revisar las superficies e identificar juntas filosas que puedan generar lesiones en la mano. 6. Preparar la solución jabonosa según tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin 7. Estregar las partes del extractor con esponja y cepillo. Hacer énfasis en aspas. 8.Eliminar solución jabonosa con agua potable. 9. Prepare una solución de desinfectante de rutina o de choque (según sea el caso) de acuerdo a la tabla Uso y Forma de Preparación de Productos Químicos para la L&D en recipiente destinado para este fin. 10. Aplicar la solución desinfectante con el aspersor en toda las superficies. 11. No enjuagar, dejar secar al ambiente. 12. Colocar de nuevo las piezas removibles en sus lugares.	1. Inspección Visual.	1. Repetir Operación 2. Revisar preparación de sustancias.	1. Control y Verificación de preparación de sustancias para limpieza y desinfección (FR-GPR-04) 2. Programación y ejecución de las actividades de limpieza y desinfección (FR-GPR-01)	Manipulador de Alimentos	Semanal .

ESQUEMA DE DISTRIBUCION DE LAS AREAS

EN ESTE ESPACIO ELABORAR EL PLANO DE LA BODEGA O RESTAURANTE ESCOLAR

Y SEÑALAR CADA UNA DE LAS AREAS O ZONAS

ELIMINAR ESTE MENSAJE

PRODUCTOS AUTORIZADOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
Uso y Forma de Preparación

Producto	Área o Zona	Usos	Concentración de Producto Químico	Volumen Agua lt	Volumen Producto Químico ml o gr	Concentración (PPM)	Tiempo de exposición en min
Detergente multiusos	Áreas de Producción, bodegas materia prima, Bodega material de empaque, Áreas comunes, zona social, cuarto de residuos sólidos, bodegas producto terminado, oficinas	Áreas locativas, superficies, equipos, utensilios, menaje y traperos Pisos, techos, paredes mesas, mesones, baños entre otros	N/A	1 lt	30 ml	N/A	N/A
Desinfectante Amonio cuaternario (rutina, choque)	Áreas de Producción, bodegas materia prima, Bodega material de empaque, Áreas comunes, zona social, cuarto de residuos sólidos, bodegas producto terminado, oficinas Tapete, zapatos vehículos	Ambiente Y Equipos, menaje y utensilios Dosis de choque	6%	1 lt	4 ml 8 ml 16 ml	250 PPM 500 PPM 1000 PPM	15 minutos Contacto directo por aspersión
Desinfectante Acido peracético (rotación)	Alimentos Áreas de Producción, bodegas materia prima, Bodega material de empaque, Áreas comunes, zona social, cuarto de residuos sólidos, bodegas producto terminado, oficinas	Frutas, verduras y empaques de alimentos Áreas y zonas locativas, superficies, equipos, utensilios, menaje, traperos y medio ambiente	8%	1 lt	1 ml 4 ml	80 ppm 320 ppm	10 minutos 10 minutos
Jabón de manos antibacterial	Dispensador de jabón en lavamanos en todas las áreas y zonas de la planta	Lavado y desinfección de manos	N/A	N/A	Uso directo	N/A	N/A
Hipoclorito de sodio al 13 %	Área L&D	Escobas, traperas, baldes de aseo, contenedores de residuos sólidos, sillas, baños, cocineta	13 %	1 lt	4 ml	500 PPM	1 hora

Para una mayor eficacia en la desinfección se harán procesos de rutina, choque y rotación de la siguiente manera

RUTINA: lunes, martes y jueves
CHOQUE: miércoles
ROTACION: viernes

DOTACION DEL PERSONAL MANIPULADOR

DOTACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Camisa	Blanca manga corta en tela antifluido con ribete azul Blanca manga corta en tela antifluido con ribete amarillo
Pantalón	Blanco tela antifluido con ribete azul Blanco tela antifluido con ribete amarillo
Zapatos	Blanco, cerrado con suela antideslizante
Gorro	Blanco tipo veneciano
Delantal	Blanco, plástico.
EPP	Mascarilla desechable

ELEMENTOS, IMPLEMENTOS Y UTENSILIOS EMPLEADOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

IMPLEMENTO	CARACTERÍSTICAS
Escobas	*Mango, rosca y soporte de plástico, del mismo color, con abertura superior para colgar en cancho. *Cerdas sintéticas y suaves de color claro.
Traperos	*Mango, rosca y soporte de plástico, del mismo color, con abertura superior para colgar en cancho. *Trapero en hilaza de algodón color blanco, con amarre en acero inoxidable y ultra liviano.
Recogedores	*Mango, rosca y soporte de plástico, del mismo color, con abertura superior para colgar en cancho. *Tamaño adecuado para recoger basuras. *Material plástico y resistente.
Esponjas	*Espuma con recubrimiento de tela abrasiva sin hilachas ni riesgo de desprendimiento de tela.
Baldes	*Material plástico. Con mango de fácil agarre. *Completamente liso y sin relieves. *Con marcación de volumen.
Limpiones	*Tela absorbente *Sin hilachas ni riesgos de desprendimiento de tela.
Jeringas	*Material de plástico. *Con variedad de medidas de volumen, visibles y de fácil lectura.

PLANEACION DE LA LIMPIEZA Y DESINFECCION Y FRECUENCIAS

QUE LIMPIAR Y DESIFECTAR	A NECESIDAD	DIARIO	SEMANAL
Puertas (Con énfasis en manijas)		X	
Estanterías			X
Ventanas Bajas			X
Anjeos			X
Techos			X
Paredes			X
Lámparas			X
Estibas			X
Pisos		X	
Swiches y toma corrientes		X	
Rejillas de desagüe		X	
Cajas de Breakes			X
Tuberías adheridas a la pared			X
Cables eléctricos			X
Extintores			X
Avisos			X
Lavamanos y dispensadores de jabón, papel higiénico y toalla mano		X	
canecas de residuos		X	
Básculas y grameras		X	
Termómetros	X		
Canastas	X		
Recipientes plásticos de almacenamiento de alimentos			X
Pozuelos y sifones		X	
Utensilios (Cuchillos, espátulas)		X	
Mesones		X	
Extractores			X
Implementos de aseo		X	

FUNDACIÓN ALIMENTARTE	ROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA L&D	CODIGO: FR-GPR-01
		VERSIÓN: 02
		FECHA: AGOSTO DE 2020
		PÁGINA: 1 DE 2

ÁREA O ZONA: _____ PRIMER QUINCENA

FECHA **MES:**_____ **AÑO:**_

SUPERFICIE / EQUIPO / UTENSILIO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
NOMBRE MANIPULADOR DE ALIMENTOS																														
VERIFICADOR L&D																														

Marcar con una X el día que se programa la limpieza y desinfección, cuando se realice la L&D se escribe C o NC, para el caso de NC en el espacio de observaciones debe quedar con fecha explicación clara del porque no se realizo la L&D
C: Cumple NC. No Cumple

OBSERVACIONES:

FUNDACIÓN ALIMENTARTE	ROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA L&D	CODIGO: FR-GPR-01
		VERSIÓN: 02
		FECHA: AGOSTO DE 2020
		PÁGINA: 1 DE 2

ÁREA O ZONA: _____ SEGUNDA QUINCENA

FECHA **MES:**_____ **AÑO:**_____

SUPERFICIE / EQUIPO / UTENSILIO	C: CUMPLE NC: NO CUMPLE																															
	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
NOMBRE MANIPULADOR DE ALIMENTOS																																
VERIFICADOR L&D																																

Marcar con una X el día que se programa la limpieza y desinfección, cuando se realice la L&D se escribe C o NC, para el caso de NC en el espacio de observaciones debe quedar con fecha explicación clara del porque no se realizo la L&D
C: Cumple NC. No Cumple

OBSERVACIONES:

FUNDACIÓN ALIMENTARTE	**ASPERSIÓN DE AMBIENTE**	CODIGO: FR-GPR-03 VERSIÓN: 03 FECHA: AGOSTO 2020 PÁGINA: 1 DE 1

PUNTO OPERATIVO:	FECHA:

AREA	12:00:00 a. m.	1:00:00 a. m.	2:00:00 a. m.	3:00:00 a. m.	4:00:00 a. m.	5:00:00 a. m.	6:00:00 a. m.	7:00:00 a. m.	8:00:00 a. m.	9:00:00 a. m.	10:00:00 a. m.	11:00:00 a. m.	12:00:00 p. m.	1:00:00 p. m.	2:00:00 p. m.	3:00:00 p. m.	4:00:00 p. m.	5:00:00 p. m.	6:00:00 p. m.	7:00:00 p. m.	8:00:00 p. m.	9:00:00 p. m.	10:00:00 p. m.	11:00:00 p. m.

VERIFICACION: _____

OBSERVACIONES:

NOTA: En las casillas de áreas coloque cada una de las areas del punto operativo en las que se realiza aspersión de ambiente.
En la columna de horas coloque **C:** Cumple **NC:** No cumple **NA:** No aplica, en caso de reportar **NC** o **NA** en las observaciones dar una breve explicacion a esta

FUNDACIÓN ALIMENTARTE	VERIFICACIÓN DE PREPARACIÓN DE SUSTANCIAS PARA LA L&D	CÓDIGO: FR-GPR-04
		VERSIÓN: 03
		FECHA: AGOSTO 2020
		PÁGINA: 1 DE 1

FECHA DD/MM/AA	ÁREA O ZONA	PRODUCTO Y CANTIDAD			ACTIVIDAD		VERIFICACIÓN PPM	RESPONSABLE
		PRODUCTO	CANTIDAD ML	VOLUMEN AGUA ML	L	D		

NOTA

Señalar con una X la actividad que se realizo según el producto quimcos (L o D).

Señalar con una X si cumple (C) o no cumple (NC) las PPM segun el parametro establecido, si al producto quimico no se le hace esta verificacion salvar los espacios con una linea.

FUNDACIÓN ALIMENTARTE	**FORMATO CONTROL DESINFECCIÓN DE ALIMENTOS**	CODIGO: FR-GPR-07 VERSION: 02 FECHA: OCTUBRE 2020 PÁGINA: 1 de 1

FECHA:	OPERACIÓN:
PRODUCTO QUIMICO LIMPIEZA:_____ DOSIFICACION: ML PRODU:_____ LT AGUA:_____ TIEMPO DE CONTACTO:_____	PRODUCTO QUIMICO DESINFECCION: _____ DOSIFICACION: ML PRODU:_____ LT AGUA:_____ TIEMPO DE CONTACTO: _____ VERIFICACION PPM:_____

ALIMENTO O EMPAQUE	ALIMENTO O EMPAQUE

OBSERVACIONES:

Nombre manipulador: _____

Responsable de verificación: _____

FECHA:	OPERACIÓN:
PRODUCTO QUIMICO LIMPIEZA:_____ DOSIFICACION: ML PRODU:_____ LT AGUA:_____ TIEMPO DE CONTACTO:_____	PRODUCTO QUIMICO DESINFECCION: _____ DOSIFICACION: ML PRODU:_____ LT AGUA:_____ TIEMPO DE CONTACTO: _____ VERIFICACION PPM:_____

ALIMENTO O EMPAQUE	ALIMENTO O EMPAQUE

OBSERVACIONES:

Nombre manipulador: _____

Responsable de verificación: _____

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	Jabón Líquido Antibacterial Azulado
REGISTRO INVIMA	invima NSOC72199-16CO
DATOS DEL PROVEEDOR **DISTRIBUIDOR:**	**VARQUIMICA S.A.S** Carrera 73 Nº27-14, 27-22 Belén Granada- Medellín (Antioquia) Teléfono: (4) 448 58 25. **www.varquimica.com**
DESCRIPCIÓN	Controla la impureza eficazmente sin maltratar la piel. Humecta y suaviza dejando un suave y agradable aroma en sus manos.
NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIA	Teléfono: (4) 448 58 25 Horario de atención: Lunes a viernes (7:30 am- 5:00). Y sábados (8:00 am- 11:45)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia según SGA
Este producto se considera No peligroso

Elementos de la etiqueta del SGA
De acuerdo con los criterios del SGA, este producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro.

Consejos de Prudencia
P301+P330+P331 - En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P302+P352 - En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.
P309+P311 - En caso de exposición o si se encuentra mal llamar a un centro de información toxicológica o a un médico

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico	CAS	% CONTENIDO
Tensoactivo aniónico	5329-16-6	8% - 14%
Agente Antibacterial	8001-54-5	0.2%-1%
Agente humectante	56-81-5	3% - 5%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua hasta disminuir irritación.

Contacto con la piel: Seguro al contacto con la piel, no requiere de protección especial.
Ingestión: Esencialmente no tóxico. Administre varios vasos de leche o agua para diluir: no induzca el vómito. En caso de malestar estomacal, consulte a su médico.
Inhalación: No tóxico. La exposición prolongada al rocío concentrado durante la aplicación puede causar irritación leve en las fosas nasales o en la garganta. Traslade a la persona afectada a un lugar donde haya aire fresco.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto De Chispa: NA
No combustible, en caso de incendio en el entorno, usar el agente de extinción de acuerdo al tipo de incendio alrededor, todos los agentes extintores es permitido.
Peligros de explosión e incendios usuales: No conocido

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Recogerlo con materiales absorbentes o con bomba de trasiego en caso de estar retenido en diques, de no existir diques, diluirlo con abundante agua, luego desechar el residuo y enjuagar la zona afectada con agua. Lavar las ropas antes de reutilizarlas.

Método de Disposición Final: Según regulaciones gubernamentales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ✓ Evitar la mezcla con sustancias cloradas como hipoclorito de sodio (blanqueadores).
- ✓ Para uso en clínicas, hospitales, restaurantes, industria de alimentos, consultorios médicos, veterinarios, salones de belleza, puntos de venta de alimentos, etc.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco y protegido de la luz directa del sol.
- ✓ Conserve en el recipiente original y bien tapado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Efectos sobre la salud de seres humanos o riesgos de exposición: Basándose en los datos de toxicidad disponibles, no se anticipan efectos adversos sobre la salud. La aplicación repetida a diario sin enjuagarse o el contacto continuo con la piel pueden causar irritación. No se anticipan reacciones alérgicas.
Protección respiratoria: Ninguna requerida.
Ventilación: No requiere ventilación especial.
Guantes: No requiere.
Protección ocular: Ninguna requerida.

9. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

9.1 Color:	Según fragancia
9.2 Olor:	Según fragancia
9.3 Apariencia:	Líquido translúcido
9.4 Solubilidad:	En agua en cualquier proporción
9.5 Partículas:	Libre de partículas en suspensión o sedimentada
9.6 Densidad:	1.0 - 1.03 g/Ml
9.7 Valor pH:	5.5 – 7.5
9.8 Estabilidad:	2 años en condiciones normales de almacenamiento

9.9 Fósforo%(P2O5 %): > 0,005

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable
Condiciones para evitar inestabilidad: No aplica
Polimerización: No aplica
Incompatibilidades: Materiales oxidantes y fuertemente alcalinos o ácidos, Sales de amonio cuaternario.
Productos peligrosos de descomposición: Ninguno
Durabilidad: Mayor de 12 meses en condiciones normales de almacenamiento, evitar temperaturas bajas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud:
Contacto con los ojos: Ligeramente irritante pero no lesiona los tejidos.
Ingestión: Toxicidad mínima.
Contacto con la piel: Bajo grado de toxicidad.
Inhalación: Bajo grado de toxicidad.

El producto no es tóxico para los humanos, la irritación dérmica y ocular que pueda causar en un momento determinado se considera reversible. El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por ASHA.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Reporte de Análisis No. F-182176 Bioasiel Laboratorio S.A.S

- ✓ **Fósforo (Expresado como P2O5)**
  Resultado: > 0,005
  Especificaciones: Máximo 0.65

Método: ASTM D820-21598

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

La descarga de los residuos del producto debe realizarse teniendo en cuenta lo reglamentado en el decreto 1594 de 1984. Los recipientes que han contenido el producto, se deben enjuagar con abundante agua, hasta comprobar que el pH del agua está cercano a la neutralidad y no se observa presencia de espuma, después de esta operación los envases se pueden reutilizar, excepto para almacenar agua para consumo humano.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Confirme que los recipientes se encuentren bien cerrados.

Se transporta mezcla liquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2002 ¨ Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera¨

Esta FDS debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

	NPCA - HMIS	CLAVE
SALUD	0	4= SEVERO
INFLAMABILIDAD	0	3= SERIO
REACTIVIDAD	0	2= MODERADO
OTROS	-	1= LIGERO
		0= MINIMO

Documentos de referencia:

- ✓ Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
- ✓ Decreto 1973 de 1995 Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- ✓ Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (TMP) y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- ✓ NTC 1692 de 2005 Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
- ✓ Decisión 706 de 2008 se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- ✓ NTC 4435 de 2010 Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
- ✓ NTC 4532 de 2010 La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- ✓ Resolución 1223 de 2014 Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
- ✓ Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
- ✓ Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
- ✓ Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- ✓ Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad, Varquimica S.A.S, no se hace responsable directa o indirectamente ante el comprador o cualquier otro usuario por daños directos, especiales o consecuentes, relacionados con la exactitud, precisión o suministro de la presente información.

1. DESCRIPCIÓN

Controla la impureza eficazmente sin maltratar la piel. Humecta y suaviza dejando un suave y agradable aroma en sus manos. Mezcla sinérgica de ingredientes activos con excelente actividad antimicrobiana.

invima NSOC99527-20CO

2. COMPOSICIÓN BÁSICA

Benzalkonium Chloride, Capryl Glucoside, Cocamidopropyl Betaine, Lauramine Oxide, Lauril Eter Sulfato de Sodio, Sodium chloride, Gliceryn, Parfum, Methylisotiazolinone and Methylcloroisotiazolinone, Citric Acid, Aqua, puede o no contener CI 19140, CI 15985, CI 17200, CI 73015, CI 42090.

Nombre químico	CAS	% CONTENIDO
Tensoactivo aniónico	5329-16-6	8% - 14%
Agente Antibacterial	8001-54-5	0.2%-1%
Agente humectante	56-81-5	3% - 5%

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

3.1 Color: Según fragancia
3.2 Olor: Según fragancia
3.3 Apariencia: Líquido homogéneo
3.4 Solubilidad: En agua en cualquier proporción
3.5 Partículas: Libre de partículas en suspensión y sedimentadas
3.6 Densidad: 4700 cp.
3.7 Valor pH: 5.5 – 7.5
3.8 Estabilidad: 2 años en condiciones normales de almacenamiento
3.9 Fósforo % (P2O5%): > 0,005

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

4. CARACTERÍSTICAS

- ✓ Posee un agradable aroma.
- ✓ No irrita ni reseca la piel
- ✓ Protege tu piel contra las bacterias
- ✓ Biodegradable

5. PRESENTACIÓN COMERCIAL

5.1 Fragancia

Avena, Brisa, Manzana, Frutos Rojos, Neutro.

5.2 Presentación

Envase plástico de 300 mL válvula, 500 mL válvula, 1 L repuesto o válvula, 2L, 3.8L, 19L, 55gL.

6. MODO DE EMPLEO

Aplique sobre las manos, frótelas, dando un masaje, enjuague y repita la operación si así lo desea.

7. RECOMENDACIONES DE USO

- ✓ Para uso en clínicas, hospitales, restaurantes, industria de alimentos, consultorios médicos, veterinarios, salones de belleza, puntos de venta de alimentos, etc.
- ✓ Evitar la mezcla con sustancias cloradas como hipoclorito de sodio (blanqueadores

8. PRECAUCIONES

- ✓ Producto de uso externo. Evite contacto con los ojos. Si observa alguna reacción adversa suspenda su uso.
- ✓ Nunca exponer el producto al fuego directo, ni mezclar con otros antibacteriales que pueden afectar su desempeño y eficacia.
- ✓ Manténgase fuera del alcance de niños y mascotas.

9. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en un lugar fresco y protegido de la luz directa del sol.
- ✓ Conserve en el recipiente original y bien tapado.

1. IDENTIFICACIÒN DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÒN DEL PRODUCTO	Blanqueador- Hipoclorito de Sodio Azulado
REGISTRO INVIMA	invima NSOH07190-18CO
DATOS DEL PROVEEDOR **FABRICANTE:**	**VARQUIMICA S.A.S** Carrera 73 Nº 27-14, 27-22 Belén Granada- Medellín (Antioquia) Teléfono: (4) 448 58 25 **www.varquimica.com**
DESCRIPCIÒN	Solución acuosa de hipoclorito de sodio, de uso doméstico e industrial, por su naturaleza oxidante es un excelente blanqueador, limpiador, desodorizante y desinfectante. Concentraciones comerciales: 4.5%, 5.25%, 6%, 13%, 15%
NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIA	Teléfono: (4) 448 58 25 Horario de atención: Lunes a viernes (7:30 am- 5:00). Y sábados (8:00 am- 11:45)

2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia según SGA
H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
H314 (Categoría 1B) - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318 - Provoca irritación ocular grave.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Elementos de la etiqueta del SGA



Palabra de Advertencia
PELIGRO

Indicaciones de peligro
H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318 - Lesiones oculares graves.
H400 - Muy toxico para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
P273 - No dispensar en el medio ambiente.
P280 - Usar guantes /ropa de protección/ equipo de protección para los ojos / la cara.
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P391 - Recoger los vertidos.
P501 - Eliminar el contenido en un punto de disposición aprobada.
P301+P330+P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca NO provocar el vómito.
P303+PP361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad, proseguir con el lavado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico	CAS	% Contenido
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	4.5% - 15%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante mínimo 20 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Acudir inmediatamente al médico**.**
Contacto con la piel: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante mínimo 15 minutos. Remover las ropas contaminadas y zapatos. Procure atención médica inmediata.
Por Inhalación: Colocar el accidentado en donde se respire aire fresco. Realizar respiración artificial en caso de que no respire, si respira con dificultad suministrarle oxígeno. Solicite atención médica.
Por ingestión: No provocar vómitos, ingerir mucha agua y obtenga atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros de incendio y/o explosión: No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férrico o la luz solar.
Productos de la combustión: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno, lo cual puede aumentar la seriedad de un incendio existente.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Retirar el material incompatible de los alrededores. Evitar fuentes de calor. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar las fuentes de calor. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo. Utilizar protección respiratoria. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío. Alejarse del lugar.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambientales: Solamente personal entrenado y protegido puede involucrarse en las operaciones de contención del derrame. Se deben construir diques a fin de contener la fuga y evitar que llegue a fuentes de agua, después de confinada se puede recuperar o diluir y posteriormente declorinar, controlando el pH a fin de no liberar cloro.
Llamar a los teléfonos de emergencia.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ✓ Utilizado a gran escala para la desinfección de superficies, desinfección de ropa y desechos, descontaminar salpicaduras de sangre, desinfección de equipos y mesas de trabajo resistentes a la oxidación, eliminación de olores, desinfección del agua y alimentos
- ✓ Se recomienda el uso de implementos de seguridad como gafas, guantes y tapabocas.
- ✓ Evitar el almacenamiento cerca de ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes o hidrocarburos.
- ✓ Las áreas de almacenamiento deben ser limpias, frescas y secas. Evite el contacto con metales.
- ✓ No almacenar en tanques subterráneos.
- ✓ A los recipientes cerrados se les deberá proveer ventilación a fin de liberar el oxígeno, producto de la descomposición normal, especialmente si se someten los recipientes al calor.
- ✓ Almacenar en lugares frescos, preferiblemente a temperaturas cercanas a los 20°C.Mantenga los recipientes bien tapados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas para Exposición: Límite de Exposición de umbral (TLV Y OSHA PED): No tienen un valor guía.
Inmediato Peligro para La vida: 100 ppm.
Ventilación: Una buena ventilación general es suficiente para la mayoría de los casos.
Protección Respiratoria: En emergencia se debe de utilizar equipo de respiración autónoma, debido a la posible presencia de cloro.
Protección de La Piel: Se debe utilizar ropa impermeable a los álcalis. La selección de ítems específicos como: guantes, trajes completos, depende de las operaciones que se realicen. La ropa contaminada debe ser lavada inmediatamente. Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.
Protección de Los Ojos: Dependiendo de la concentración y de la operación, se debe utilizar gafas de seguridad, monógamas química o careta y monógama química. Lavadores de ojos se deberán instalarse en las áreas y deberán ser probados de manera regular.

9. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

9.1 Color:	Ligeramente amarrillo
9.2 Olor:	Inodoro (característico al hipoclorito), con fragancia según variedad
9.3 Apariencia:	Líquido claro y transparente
9.4 Solubilidad:	En agua en cualquier proporción
9.5 Partículas:	Libre de partículas en suspensión o sedimentadas
9.6 Densidad:	1,02 – 1,15 g/mL
9.7 Valor pH:	12- 14
9.8 Estabilidad:	Seis (6) meses en condiciones normales de almacenamiento.
9.9 Fósforo % (P205%):	0,0003 (como P); 0,0006 (como P205) NTC 5604, IN-GS 3.526

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: (Condiciones que deben evitarse).
La estabilidad decrece con la concentración, el calor, exposición a la luz ultravioleta, descenso del pH y contaminación con metales pesados como: cobre, níquel hierro y cobalto.
Evítese almacenarlo a temperaturas superiores a los 30° C o con exposición a la luz solar.
Incompatibilidad: (Sustancias con las que debe evitarse el contacto).
Evítese el contacto materiales oxidantes, amonio, níquel, cobre, proteínas, compuestos reductores.
Productos de Descomposición Peligrosos: Dependiendo del pH, la temperatura y el tiempo, se descompone para producir ácido hipocloroso, cloro y ácido clorhídrico.
Productos de Polimerización Espontánea: No se presenta.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud:
Inhalación: Irritación de los ojos, la nariz y la garganta. Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos, disnea.
Ingestión: Quemaduras en la boca, náuseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.
Piel: Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.
Ojos: Irritación, enrojecimiento
Efectos Crónicos: Dermatitis, eczema, este producto es sensibilizador para muchas personas.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Por tratarse de una sustancia inorgánica no se le pueden aplicar los métodos para determinación de biodegradabilidad (11).
A pesar de la dilución, el Hipoclorito de Sodio forma soluciones causticas con el agua.
Resulta muy tóxico para los organismos acuáticos, de manera que se usa para reducir la presencia de microorganismos en los procesos de tratamiento de aguas residuales.

Además, ésta sustancia trae efectos perjudiciales a los organismos acuáticos por variación del pH.
Biodegradable.
Toxicidad para Peces
Onchorhynchus mykiss CL50: 0,07 mg/l /48 h (referido a la sustancia pura).
P. promelas CL50: 1.34 mg/l /96 h (referido a la sustancia pura).
L. macrochirus CL50: 1.1 mg/l /96 h (referido a la sustancia pura).
Daphnia magna CE50: 0.07 - 0,7 mg/l /24 h (referido a la sustancia pura).
Toxicidad para Microorganismos
Photobacterium phosphoreum CE50: 100 mg/l /15 min (referido a la sustancia pura).
Reporte de Análisis No. 224857 Laboratorio Tecnimicro acreditado ONAC mediante Certificado: 10-LAB-053 Fecha: 2014-09-05 ISO/IEC 17025-2005.

- ✓ **Fósforo (Expresado como P2O5)**

  Resultado: 0,0003 (P); 0,0006 (P2O5)
  Especificaciones: N/A

Método: NTC 5604, IN-GS 3.526

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Evite su combustión pues se pueden generar gases tóxicos, evite descargar el producto a fuentes de agua.
Métodos de Limpieza y Recogida: Absorber el producto no recuperable con tierra seca, u otro absorbente seco. Recoger el material absorbido, y otros materiales contaminados en un recipiente independiente debidamente etiquetado para posterior eliminación. Diluir y lavar los restos con agua abundante.
Método de Disposición Final: Según regulaciones gubernamentales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Confirme que los recipientes se encuentren bien cerrados.

Se transporta mezcla liquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente. Aplica para concentraciones de Blanqueador – Hipoclorito de sodio del 3.5% al 7%.
Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2002 ¨ Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera¨

Para concentraciones de Blanqueador - Hipoclorito de Sodio mayores al 7.1% puede ser transportado en recipientes plásticos o de fibra de vidrio con resinas resistentes al hipoclorito, por personal entrenado en el manejo seguro. Los vehículos deben encontrarse en perfectas condiciones mecánicas y debería de disponerse del equipo de protección personal.
UN:



Esta FDS debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

	NPCA - HMIS	CLAVE
SALUD	0	4= SEVERO
INFLAMABILIDAD	0	3= SERIO
REACTIVIDAD	0	2= MODERADO
OTROS	-	1= LIGERO
		0= MINIMO

Documentos de referencia:

- ✓ Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
- ✓ Decreto 1973 de 1995 Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- ✓ Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (TMP) y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- ✓ NTC 1692 de 2005 Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
- ✓ Decisión 706 de 2008 se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- ✓ NTC 4435 de 2010 Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
- ✓ NTC 4532 de 2010 La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- ✓ Resolución 1223 de 2014 Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
- ✓ Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
- ✓ Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
- ✓ Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- ✓ Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad, Varquimica S.A.S, no se hace responsable directa o indirectamente ante el comprador o cualquier otro usuario por daños directos, especiales o consecuentes, relacionados con la exactitud, precisión o suministro de la presente información.

1. DESCRIPCIÓN

Solución acuosa de hipoclorito de sodio, de uso doméstico e industrial, por su naturaleza oxidante es un excelente blanqueador, limpiador, desodorizante y desinfectante.

Concentraciones comerciales: 4.5%, 5.25%, 6%, 13%, 15%

invima NSOH07190-18CO

2. COMPOSICIÓN BÁSICA

Hipoclorito de Sodio, Hidróxido de sodio y Agua.

Nombre químico	CAS	% Contenido
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	4.5% - 15%

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

3.1 Color: Ligeramente amarillo
3.2 Olor: Inodoro (característico al hipoclorito), con fragancia según variedad
3.3 Apariencia: Líquido claro y transparente
3.4 Solubilidad: En agua en cualquier proporción
3.5 Partículas Libre de partículas en suspensión o sedimentadas
3.6 Densidad: 1,02 – 1,15 g/mL
3.7 Valor pH: 12 - 14
3.8 Estabilidad: Seis (6) meses en condiciones normales de almacenamiento
3.9 Fósforo % (P_2O_5%): 0,0003 (como P); 0,0006 (como P_2O_5) NTC 5604, IN-GS 3.526

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

4. CARACTERÍSTICAS

- ✓ Es un producto económico, de fácil uso y rápida acción.
- ✓ Ligeramente más pesado que el agua e inestable.
- ✓ Se descompone con la acción del calor y la luz.
- ✓ Higieniza, desinfecta, desmancha, despercude y realiza una exhaustiva limpieza en las áreas con mayor grado de suciedad.
- ✓ Amplia y rápida actividad antimicrobiana.

5. PRESENTACIÓN COMERCIAL

Envase 1 L, 1.9L, 3.8L, 19L (5gL), 15gL, 55gL.

6. MODO DE EMPLEO

- Para la desinfección de líquidos que puedan contener material orgánico, se recomienda usar una solución entre el 1% - 2% de hipoclorito de sodio (10000 ppm - 20000 ppm), dejar actuar de 15 a 20 minutos.

- Para la desinfección de superficies (no metálicas) y áreas críticas como laboratorios, entre otros, que no contengan materia orgánica: se recomienda usar una solución entre el 0.5% - 1% (5000 ppm - 10000 ppm), dejar actuar de 10 a 15 minutos.

- Para la desinfección de áreas semicriticas como, zonas de fabricación, mantenimiento, servicios de limpieza y aseo, servicios sanitarios, laboratorios no clínicos, áreas de preparación y distribución de alimentos, almacenamiento de residuos, entro otros, se recomienda usar en lavado rutinario una solución entre 0.25% - 0.5% (2500 ppm – 5000 ppm), si requiere enjuagar, dejar actuar de 10 a 15 minutos.

- Para limpiar y desinfectar áreas en general no criticas como zonas de recepción, áreas administrativas, hogar, entre otros, se recomienda usar en lavado rutinario una solución del 0.2% (2000 ppm).

- Para blanquear o desmanchar Ropa blanca a mano o en lavadora: Se recomienda usar una solución del 0.12% (1200 ppm). Para la desinfección de ropa se recomienda usar una solución al 0.05% (500 ppm). dejar actuar de 10 a 15 minutos y enjuagar.

- Para desinfección de frutas y verduras se recomienda preparar una solución entre 0.005% - 0.02% (50 ppm – 200 ppm) sumergir por 1 ó 2 minutos y enjuagar.

"*Las soluciones de trabajo deben ser preparadas diariamente y con una duración de trabajo no mayor a 2 horas".*

Ver tabla modo de preparación

Para preparar soluciones de desinfección, agregue la cantidad de producto y la cantidad de agua correspondiente según muestra el siguiente cuadro:

MODO DE PREPARACIÓN SOLUCIONES para 1 L = 1000 mL			
PRESENTACIÓN COMERCIAL	SOLUCIÓN FINAL	CANTIDAD DE PRODUCTO	CANTIDAD DE AGUA
	ppm	mL	mL
4,5%	50 ppm	1	999
	120 ppm	3	997
	200 ppm	4	996
	500 ppm	11	989

	600 ppm	13	987
	1200 ppm	27	973
	2000 ppm	44	956
	5000 ppm	111	889
	10000 ppm	222	778
	20000 ppm	444	556
5,25%	50 ppm	1	999
	120 ppm	2	998
	200 ppm	4	996
	500 ppm	10	990
	600 ppm	11	989
	1200 ppm	23	977
	2000 ppm	38	962
	5000 ppm	95	905
	10000 ppm	190	810
	20000 ppm	381	619
5,6%	50 ppm	1	999
	120 ppm	2	998
	200 ppm	4	996
	500 ppm	9	991
	600 ppm	11	989
	1200 ppm	21	979
	2000 ppm	36	964
	5000 ppm	89	911
	10000 ppm	179	821
	20000 ppm	357	643
6%	50 ppm	1	999
	120 ppm	2	998
	200 ppm	3	997
	500 ppm	8	992
	600 ppm	10	990
	1200 ppm	20	980
	2000 ppm	33	967
	5000 ppm	83	917
	10000 ppm	167	833
	20000 ppm	333	667
7%	50 ppm	1	999
	120 ppm	2	998
	200 ppm	3	997
	500 ppm	7	993
	600 ppm	9	991
	1200 ppm	17	983
	2000 ppm	29	971
	5000 ppm	71	929
	10000 ppm	143	857
	20000 ppm	286	714

13%	50 ppm	0	1000
	120 ppm	1	999
	200 ppm	2	998
	500 ppm	4	996
	600 ppm	5	995
	1200 ppm	9	991
	2000 ppm	15	985
	5000 ppm	38	962
	10000 ppm	77	923
	20000 ppm	154	846
15%	50 ppm	0	1000
	120 ppm	1	999
	200 ppm	1	999
	500 ppm	3	997
	600 ppm	4	996
	1200 ppm	8	992
	2000 ppm	13	987
	5000 ppm	33	967
	10000 ppm	67	933
	20000 ppm	133	867

7. RECOMENDACIONES DE USO

Utilizado a gran escala para la desinfección de superficies, desinfección de ropa y desechos, descontaminar salpicaduras de sangre, desinfección de equipos y mesas de trabajo resistentes a la oxidación, eliminación de olores, desinfección del agua y alimentos.
Se recomienda el uso de implementos de seguridad como gafas, guantes y tapabocas.

8. PRECAUCIONES

- ✓ No mezcle Blanqueador, con ningún otro producto como ácidos, sustancias amoniacales u otros limpiadores.
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas.
- ✓ En caso de contacto con la piel con abundante agua.

9. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugares frescos, preferiblemente a temperaturas cercanas a los 20◦C.
- ✓ Mantenga los recipientes bien tapados.
- ✓ Consérvese en un lugar alejado de la luz.
- ✓ Evitar el almacenamiento cerca de ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes o hidrocarburos.
- ✓ Evite el contacto con metales.
- ✓ No almacenar en tanques subterráneos.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÒN DEL PRODUCTO	Detergente Multiusos Azulado
REGISTRO INVIMA	invima NSOH01382-11CO
DATOS DEL PROVEEDOR. **FABRICANTE:**	**VARQUIMICA S.A.S** Carrera 73 Nº27-14, 27-22 Belén Granada- Medellín (Antioquia) Teléfono: (4) 448 58 25 **www.varquimica.com**
DESCRIPCIÒN	Es un producto biodegradable y mantiene un desempeño competitivo en limpieza y desengrasado, como no contiene solventes orgánicos no afecta adversamente la calidad del ambiente interior en las áreas de aplicación.
NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIA	Teléfono: (4) 448 58 25 Horario de atención: Lunes a viernes (7:30 am- 5:00). Y sábados (8:00 am- 11:45)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia según SGA
H315 (Categoría 2) - Provoca irritación Cutánea.

Elementos de la etiqueta del SGA



Palabra de Advertencia
ATENCIÓN

Indicaciones de peligro
H315 - Provoca irritación cutánea.

Consejos de Prudencia
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
P210 -Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/de superficies calientes - No fumar.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 - Lavarse cuidosamente después de la manipulación.

P280 - Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P313 - Consultar a un médico.
P331 - No provocar el vómito.
P332 - En caso de irritación cutánea.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico	CAS	% Contenido
Tensoactivo Anionico	5329-16-6	8% - 15%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua hasta disminuir irritación. Si la irritación persiste consultar al médico.
Contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
Por ingestión: No provocar vómitos, ingerir mucha agua y si se observan molestias acudir al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No combustible, no presenta peligro específico de incendio o explosión, en caso de incendio en el entorno:
- ✓ Medios de extinción apropiados: Espuma polivalente, niebla de agua, polvo químico y dióxido de carbono.
- ✓ Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de alta presión.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

No se requiere de procedimientos especiales. Él producto es amigable con el ambiente.
Métodos de Limpieza y Eliminación: Diluir con agua y eliminar en forma fraccionada por los sistemas de evacuación de aguas servidas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ✓ Evitar las mezcla con sustancias cloradas como hipoclorito de sodio (Blanqueadores)
- ✓ Almacenar en un lugar fresco y alejado de la luz.
- ✓ Conserve en envase original y bien tapado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Se recomienda el uso de lentes seguridad y guantes de neopreno al manipular el producto. Lavadores de ojos y duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Color:	Según fragancia
9.2 Olor:	Según fragancia
9.3 Apariencia:	Líquido translúcido ligeramente viscoso
9.4 Solubilidad:	En agua en cualquier proporción
9.5 Partículas:	Libre de partículas en suspensión y sedimentadas
9.6 Densidad:	1.0 – 1.05 g/mL
9.7 Valor pH:	8.0 - 9.0
9.8 Estabilidad:	2 años en condiciones normales de almacenamiento
9.9 Fósforo % (P2O5%):	0,1 (como P); 0,16 (como P2O5) ASTM D820-93 (2016) #29*
9.10 Biodegradabilidad:	72.1% OCDE 301 F (Respiratoria manométrica).

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la ASTM D820 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA No. 0689 y No. 1770, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible utilizando la técnica instrumental colorimétrica.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a condiciones normales.
Condiciones para evitar: No aplica.
Incompatibilidades: Materiales oxidantes, Monóxido y Dióxido de Carbono.
Productos peligrosos de descomposición: Ninguno.
Durabilidad: 24 meses en condiciones normales de almacenamiento.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud:
Contacto con los ojos: Ligeramente irritante pero no lesiona los tejidos.
Ingestión: Toxicidad mínima.
Contacto con la piel: No tóxico.
Inhalación: No tóxico.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Es un producto biodegradable.
Reporte de Análisis No. 283554 Laboratorio Tecnimicro acreditado ONAC mediante Certificado: 10-LAB-053 Fecha: 2014-09-05 ISO/IEC 17025-2005.

- ✓ **Biodegradabilidad en el punto final**
  Resultado: 72.1% DBO/DBO 86.4 mg 02/L DQO Inicial: 465, DQO Final: 108.

Método: OCDE 301 F (Respiratoria manométrica)

Reporte de Análisis No. 282435 Laboratorio Tecnimicro acreditado ONAC mediante Certificado: 10-LAB-053 Fecha: 2014-09-05 ISO/IEC 17025-2005.

- ✓ **Fósforo (Expresado como P2O5)**
  Resultado: 0.1 +- 0.01 (P); 0.16 +-0.015 (P2O5)
  Especificaciones: Máximo 0.65 como fósforo, que equivale a 1.5 como pentóxido de fósforo.

Método: ASTM D820-93 (2016) #29*

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

No se requiere de procedimientos especiales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Confirme que los recipientes se encuentren bien cerrados.

Se transporta mezcla liquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.
Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2002 ¨ Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera¨

Esta FDS debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

	NPCA - HMIS	CLAVE
SALUD	0	4= SEVERO
INFLAMABILIDAD	0	3= SERIO
REACTIVIDAD	0	2= MODERADO
OTROS	-	1= LIGERO
		0= MINIMO

Documentos de referencia:

- ✓ Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
- ✓ Decreto 1973 de 1995 Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- ✓ Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (TMP) y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- ✓ NTC 1692 de 2005 Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
- ✓ Decisión 706 de 2008 se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- ✓ NTC 4435 de 2010 Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
- ✓ NTC 4532 de 2010 La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- ✓ Resolución 1223 de 2014 Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
- ✓ Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.

- ✓ Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
- ✓ Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- ✓ Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad, Varquimica S.A.S, no se hace responsable directa o indirectamente ante el comprador o cualquier otro usuario por daños directos, especiales o consecuentes, relacionados con la exactitud, precisión o suministro de la presente información.

1. DESCRIPCIÓN

Es un producto biodegradable y mantiene un desempeño competitivo en limpieza y desengrasado, como no contiene solventes orgánicos no afecta adversamente la calidad del ambiente interior en las áreas de aplicación.

invima NSOH01382-11CO

Biodegradable

2. COMPOSICIÓN BÁSICA

Mezcla de Tensoactivos anionicos y no iónicos biodegradables de alta calidad (bencenesulfonic acid C10-13 alkyl derivs sodium salt, otros), espesante, Con o Sin Fragancia, Con o Sin Color y Agua.

Nombre químico	CAS	% Contenido
Tensoactivo Anionico	5329-16-6	8% - 15%

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

3.1 Color: Según fragancia
3.2 Olor: Según fragancia
3.3 Apariencia: Líquido translúcido ligeramente viscoso
3.4 Solubilidad: En agua en cualquier proporción
3.5 Partículas: Libre de partículas en suspensión y sedimentadas
3.6 Densidad: 1.0 – 1.05 g/mL
3.7 Valor pH: 8.0 - 9.0
3.8 Estabilidad: 2 años en condiciones normales de almacenamiento
3.9 Fósforo % (P2O5%): 0,1 (como P); 0,16 (como P2O5) ASTM D820-93 (2016) #29*
3.10 Biodegradabilidad: 72.1% OCDE 301 F (Respiratoria manométrica)

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

4. CARACTERÍSTICAS

- ✓ Biodegradable.
- ✓ Libre de solventes orgánicos.
- ✓ Poder desengrasante protector de metales.
- ✓ No tóxico, ni irritante.
- ✓ Excelente detergencia.
- ✓ Buena solubilidad en el agua.

5. PRESENTACIÓN COMERCIAL

5.1 Fragancia
Neutro, con fragancia

5.2 Presentación
Envase 1L, 2L, 3.8L, 19L, 15gal, 55gal.

6. MODO DE EMPLEO

- ✓ Para suciedades bajas disolver de 10 a 15 ml del producto por cada 2 litros de agua.
- ✓ Para suciedades moderadas disolver 30 ml por 2 litros de agua.
- ✓ Para mayores requerimientos utilice 30 ml por cada por cada litro de agua.
- ✓ Aplique estas soluciones en el área a tratar, restriegue y enjuague.

7. RECOMENDACIONES DE USO

- ✓ Efectivo para múltiples usos, en la limpieza de paredes, pisos, muebles, utensilios, oficinas, baños, cocinas y diferentes ambientes.
- ✓ Efectivo para lavado de vehículos y en la limpieza de prendas.
- ✓ Evitar la mezcla con sustancias cloradas como hipoclorito de sodio (blanqueadores).

8. PRECAUCIONES

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- ✓ En caso de contacto con los ojos lave con abundante agua.

9. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar fresco y alejado de la luz.
- ✓ Conserve en envase original y bien tapado.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÒN DEL PRODUCTO	Desinfectante de Amonio Cuaternario 5TA Generación Azulado
REGISTRO INVIMA	invima NSOH04866-15CO
DATOS DEL PROVEEDOR **FABRICANTE:**	**VARQUIMICA S.A.S** Carrera 73 Nº 27-14, 27-22 Belén Granada- Medellín (Antioquia) Teléfono: (4) 448 58 25 **www.varquimica.com**
DESCRIPCIÒN	Diseñado para eliminar un amplio espectro de organismos patógenos y gérmenes como bacterias, hongos y mohos. Se utiliza en diluciones muy bajas, las cuales no son nocivas a la salud, además no deteriora ni altera ningún tipo de material. Inhibe y controla el crecimiento de mohos y reduce la formación de olores ofensivos.
NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIA	Teléfono: (4) 448 58 25 Horario de atención: Lunes a viernes (7:30 am- 5:00). Y sábados (8:00 am- 11:45)

2. IDENTIFICACIÒN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia según SGA
H290 (Categoría 1) - Puede ser corrosivo para los metales
H305 (Categoría 2) - Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 (Categoría 2) - Provoca irritación cutánea.
H319 (Categoría 2A) - Provoca irritación grave.

Elementos de las etiquetas del SGA



Palabra de Advertencia
ATENCIÓN

Indicaciones de peligro
H290 (H290 (Categoría 1) - Puede ser corrosivo para los metales
H305 (Categoría 2) - Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 (Categoría 2) - Provoca irritación cutánea.
H319 (Categoría 2A) - Provoca irritación grave.

Consejos de Prudencia
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
P201 - Procurar leer las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. –No fumar.
P331 - No provocar el vómito.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.
P262 - Evitar contacto con los ojos, la piel, o la ropa.
P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280 - Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.
P351 - Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
P361 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302+ P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL(o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P23 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico	CAS	% Contenido
Mezclas de amonio cuaternario	N/A	6% - 15%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante mínimo 20 minutos.
Contacto con la piel: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante mínimo 15 minutos. Removedor las ropas contaminadas y zapatos.
Por inhalación: Ninguna
Por ingestión: No provocar vómitos, ingerir mucha agua y obtenga atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No combustible, no presenta peligro específico de incendio o explosión, en caso de incendio en el entorno**:**

- ✓ Medios de extinción apropiados: Espuma resistente al alcohol, niebla de agua, polvo químico seco y CO_2.
- ✓ Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de alta presión.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambientales: En caso de derrame contenerlo a través de barrera de tierra o cualquier otro tipo de material no combustible o diluirlo con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ✓ Evitar la mezcla con sustancias cloradas como hipoclorito de sodio (blanqueadores).
- ✓ El Desinfectante de amonio cuaternario puede ser aplicado con esponjas, trapeadoras, paños, rociadores a presión, dispositivos de nebulización, rociadores portátiles, etc. No debe ser mezclado con ningún otro tipo de producto químico
- ✓ Mantenga el producto en el recipiente original y bien tapado.
- ✓ Almacenar en lugar fresco y protegido de la luz solar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Se recomienda el uso de guantes y lentes de seguridad durante su aplicación.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Color:	Incoloro
9.2 Olor:	Amínico
9.3 Apariencia:	Líquido translúcido
9.4 Solubilidad:	En agua en cualquier proporción
9.5 Partículas:	Libre de partículas en suspensión o sedimentadas
9.6 Densidad:	1.0 – 1.02 g/mL
9.7 Valor pH:	6.0 – 8.0
9.8 Estabilidad:	1 año en condiciones normales de almacenamiento
9.9 Fosforo % (P2O5%):	0,0002 (como P); 0,0005 (como P2O5) NTC 5604

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a condiciones normales.
Condiciones y materiales a evitar: Oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de carbono
Riesgo de polimerización: No ocurre

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Efectos potenciales sobre la salud:
Contacto con los ojos: Moderadamente irritante.
Por ingestión: Produce vómito y diarrea.
Contacto con la piel: Moderadamente irritante, un contacto repetido puede conducir a una dermatitis.
Por inhalación: Puede producir dolor de cabeza y nauseas.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Reporte de Análisis No. 224851 Laboratorio Tecnimicro acreditado ONAC mediante Certificado: 10-LAB-053 Fecha: 2014-09-05 ISO/IEC 17025-2005.

- ✓ **Fósforo (Expresado como P2O5)**
  Resultado: 0.0002 (P); 0.0005 (P2O5)
  Especificaciones: N/A

Método: NTC 5604

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de limpieza y recogida: Absorber el producto no recuperable con tierra seca, u otro absorbente seco. Recoger el material absorbido, y otros materiales contaminados en un recipiente independiente debidamente etiquetado para posterior eliminación. Diluir y lavar los restos con agua abundante.
Método de disposición final: Según regulaciones gubernamentales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Confirme que los recipientes se encuentren bien cerrados.

Se transporta mezcla liquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.
Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2002 ¨ Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera¨

Esta FDS debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

	NPCA - HMIS	CLAVE
SALUD	2	4= SEVERO
INFLAMABILIDAD	0	3= SERIO
REACTIVIDAD	2	2= MODERADO
OTROS	-	1= LIGERO
		0= MINIMO

Documentos de referencia:

- ✓ Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
- ✓ Decreto 1973 de 1995 Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- ✓ Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (TMP) y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- ✓ NTC 1692 de 2005 Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
- ✓ Decisión 706 de 2008 se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- ✓ NTC 4435 de 2010 Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
- ✓ NTC 4532 de 2010 La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- ✓ Resolución 1223 de 2014 Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
- ✓ Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
- ✓ Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
- ✓ Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- ✓ Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad, Varquimica S.A.S, no se hace responsable directa o indirectamente ante el comprador o cualquier otro usuario por daños directos, especiales o consecuentes, relacionados con la exactitud, precisión o suministro de la presente información.

1. DESCRIPCIÓN

Desinfectante a base de amonio cuaternario de 5ta. Generación, diseñado para eliminar en superficies un amplio espectro de organismos patógenos y gérmenes como virus, bacterias, hongos y mohos.
Se utiliza en diluciones muy bajas, las cuales no son nocivas a la salud, además no deteriora ni altera ningún tipo de material.
Inhibe y controla el crecimiento de mohos y reduce la formación de olores ofensivos.

invima NSOH04866-15CO

2. COMPOSICIÓN BÁSICA

Surfactante catiónico, Amonio cuaternario de quinta generación, EDTA y Agua.
Concentraciones 2%, 4%, 6%, 10%, 12%.

Nombre químico	CAS	% Contenido
Mezclas de amonio cuaternario	N/A	6% - 15%

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

3.1 Color: Incoloro
3.2 Olor: Amínico
3.3 Apariencia: Líquido translúcido
3.4 Solubilidad: En agua en cualquier proporción.
3.5 Partículas: Libre de partículas en suspensión o sedimentadas.
3.6 Densidad: 1.0 – 1.02 g/mL
3.7 Valor pH: 6.0 – 8.0
3.8 Estabilidad: 1 año en condiciones normales de almacenamiento
3.9 Fósforo % (P_2O_5 %): 0,0002 (como P); 0,0005 (como P_2O_5) NTC 5604

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

4. CARACTERÍSTICAS

- ✓ Virucida
- ✓ Amplio Espectro
- ✓ Producto biodegradable
- ✓ Rápida Acción
- ✓ Compatible con superficies de metal, plásticas, gomas etc.
- ✓ Estable

- ✓ Seguro para ser utilizado en toda clase de sectores como: alimentos, industria, institucional y hogar, etc.
- ✓ No desinfecta los alimentos, pero puede estar en contacto con ellos al desinfectar la superficie.
- ✓ Fácil de usar
- ✓ No mancha, no es inflamable y no es abrasivo, no requiere enjuague.

5. PRESENTACIÓN COMERCIAL

Envase 120mL con spray, 250 mL, 500 mL, 1L, 3,8 L, 19L, 15gL, 55gL.

6. MODO DE EMPLEO

Es un producto que por su naturaleza química y su alto efecto residual inhibe el proceso de fermentación y descomposición de material orgánico.

Elimina de manera segura microorganismos y virus, cuando se utiliza según las instrucciones.

Deja las superficies limpias, eliminando los gérmenes causantes de olores ofensivos.

El producto no requiere enjuague, si se desea retirar, se debe dejar la superficie a desinfectar en un contacto mínimo de 15 minutos.

"Se recomienda preparar las soluciones de trabajo diariamente, las soluciones que se preparen en recipientes al aire libre, se recomienda utilizarlas en una duración no mayor a 2 horas, para evitar la contaminación del producto".

"El producto no pierde efectividad, si las soluciones de trabajo son preparadas en envases cerrados y bien almacenados".

El producto listo para usar no requiere dilución, para las demás concentraciones se puede diluir el producto de acuerdo a la "Tabla de dilución recomendada para diferentes concentraciones".

Ejemplo para soluciones al 6%.

- ✓ Para la desinfección de superficies en general, se recomienda una dilución de 5 mL a 10 mL del producto por cada litro de agua, de acuerdo a las ppm (partes x millón), que requiera según el grado de riesgo y exposición a microorganismos.

- ✓ Para la desinfección de superficies con alto riesgo de contaminación y exposición a microorganismos, se recomienda una dilución de 20mL del producto por cada litro de agua.

- ✓ Para controlar el desarrollo de moho y malos olores en superficies duras no porosas, se recomienda una dilución de 10 mL del producto por litro de agua

.

TABLA DE DILUCIÓN RECOMENDADA PARA DIFERENTES CONCENTRACIONES

MODO DE PREPARACIÓN DILUCIÓN DESINFECTANTES para 1 L = 1000mL			
PRESENTACION COMERCIAL	SOLUCIÓN FINAL	CANTIDAD DE PRODUCTO	CANTIDAD DE AGUA PURA
	ppm	mL	mL
2%	120 ppm	60	940
	200 ppm	100	900
	600 ppm	300	700
	1200 ppm	600	400
6%	120 ppm	20	980
	200 ppm	34	966
	600 ppm	100	900
	1200 ppm	200	800
10%	120 ppm	12	988
	200 ppm	20	980
	600 ppm	60	960
	1200 ppm	120	880
12%	120 ppm	10	990
	200 ppm	17	983
	600 ppm	50	950
	1200 ppm	100	900

7. RECOMENDACIONES DE USO

- ✓ El Desinfectante de amonio cuaternario de 5ta Gen., puede ser aplicado en las superficies con esponja, trapera, paño, rociadores a presión o portátiles, dispositivos de nebulización, etc.
- ✓ No debe ser mezclado con ningún otro tipo de producto de limpieza y desinfección, solo con Agua.

8. PRECAUCIONES

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas.
- ✓ Al contacto con ojos o piel lave con abundante agua.
- ✓ No asperje directamente sobre las partes eléctricas de los equipos, teclados ni monitores; aplique primero sobre un paño y luego sobre el equipo.

9. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar fresco y alejado de la luz.
- ✓ Conserve en envase original y bien tapado.

1. DESCRIPCIÓN

Solución acuosa de ácido peracético estabilizado al 8% como ingrediente activo.
Desinfectante para ser usado en lavado de frutas y hortalizas, fabricas, plantas de alimentos y bebidas.

invima NSOH04430-15CO

2. COMPOSICIÓN BÁSICA

Ácido peracético, ácido acético y agua.

Nombre químico	CAS	% Contenido
Ácido Peracético	79-21-0	8%

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

3.1 Color: Incoloro.
3.2 Olor: Fuerte a Vinagre
3.3 Apariencia: Líquido Translúcido
3.4 Solubilidad: En agua en cualquier proporción
3.5 Partículas: Libre de partículas en suspensión o sedimentadas.
3.6 Densidad: 1.03 – 1.10 g/mL
3.7 Valor pH: 0.8 – 2.0
3.8 Estabilidad: 6 meses en condiciones normales de almacenamiento.
3.9 Fósforo % (P_2O_5 %): 0,034 (Como P); 0,078 (Como P_2O_5) NTC 5604

NOTA: Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

4. CARACTERÍSTICAS

- ✓ Eficaz agente bactericida, esporicida, fungicida y virucida.
- ✓ Producto biodegradable se descompone en agua, oxígeno y ácido acético.
- ✓ Desinfectante con el menor impacto ambiental.
- ✓ Amplio espectro de acción sobre bacterias gram + y gram -, levaduras, hongos y esporas.
- ✓ Producto altamente concentrado, alta dilución.
- ✓ Elevada acción oxidante que ayuda a la eliminación de manchas y desodoriza.

5. PRESENTACIÓN COMERCIAL

Envase 250 mL, 500 mL, 1L, 3.8L, 19L, 15gL, 55gL.

6. MODO DE EMPLEO

Para desinfección de frutas y verduras se sugiere usar una concentración mínima de 80ppm, es decir 1 ml del producto por un litro de agua, el procedimiento se realiza por medio de inmersión con un contacto mínimo de 10 minutos.
No requiere enjuague a concentración de 80ppm, si se utiliza a mayor concentración se debe enjuagar.

Para la desinfección de superficies usar una concentración mínima de 320ppm, es decir 4 mL de producto por un litro de agua. El producto no requiere enjuague, si se desea retirar se debe dejar la superficie a desinfectar en un contacto mínimo de 15 minutos.

"Se recomienda preparar las soluciones de trabajo diariamente, las soluciones que se preparen en recipientes al aire libre, se recomienda utilizarlas en una duración no mayor a 2 horas, para evitar la contaminación del producto".

"El producto no pierde efectividad, si las soluciones de trabajo son preparadas en envases cerrados y bien almacenados".

Para aumentar el grado de desinfección en superficies se recomienda aumentar la concentración de producto así:

% Producto	Ppm	Dilución
0,008	80	1 mL producto /1 L de agua
0.016	160	2 mL producto / 1 L de agua
0,024	240	3 mL producto / 1 L de agua
0,032	320	4 mL producto / 1 L de agua
0,040	400	5 mL producto / 1 L de agua

7. RECOMENDACIONES DE USO

Por sus propiedades biocidas, se utiliza en múltiples aplicaciones entre las que se destacan la desinfección en las industrias de alimentos, bebidas y lácteas, la esterilización de material quirúrgico y de diálisis, la desinfección de superficies de invernaderos y granjas pecuarias, así como la aseptización de aguas de salida de plantas de tratamiento para su utilización posterior

en regadío. También se usa en la industria textil, en el tratamiento de aguas blancas de la industria papelera.

8. PRECAUCIONES

- ✓ No Mezcle el ácido Peracético, con ningún otro producto como blanqueador o hipoclorito.
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas.
- ✓ Este producto en su forma pura es altamente oxidante, por lo tanto debe manejarse con implementos de seguridad tales como guantes, careta o mascarilla, ropas apropiadas, gafas, ver msds.
- ✓ Al contacto con ojos o piel lave con abundante agua.
- ✓ Es corrosivo sobre metales.
- ✓ Es biodegradable y no es corrosivo ni tóxico para el medio ambiente.

9. RECOMENDACIONES ALMACENAMIENTO

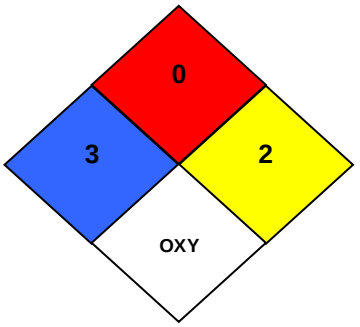
- ✓ Almacenar en lugares frescos, preferiblemente a temperaturas cercanas a los 20◦C ya alejado de la luz
- ✓ Conserve en envase original y bien tapado.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: ÁCIDO PERACÉTICO DESINFECTANTE "AZULADO"

FABRICANTE: VARQUÍMICA S.A.S

Notificación Sanitaría INVIMA: NSOH04430-15CO



2. INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPOSICIÓN

Ácido peracético, ácido acético y agua.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Los efectos de la toxicidad se relacionan con sus propiedades altamente corrosivas. Favorece a la combustión con otras sustancias (producto oxidante). El producto se descompone rápidamente con liberación de oxigeno si se contamina con trazas metálicas, sustancias orgánicas y reductoras.
Las vías de entrada pueden ser:
Inhalación: Irritación de nariz y garganta, dificultad para respirar, riesgo de neumonitis y edema pulmonar.
Contacto con la piel: Irritación dolorosa, enrojecimiento e hinchazón de la piel.
Riesgo de quemaduras severas.
Ojos: Irritación severa de los ojos, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón de los parpados. Lesiones oculares graves.
Ingestión: Puede ser fatal al ingerir. Irritación, quemadura y perforación del tracto gastrointestinal. Náuseas y vómitos. Dificultad para respirar.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Con los párpados abiertos, lavar a fondo inmediatamente, con mucha agua, por lo menos durante 10 minutos. Continuar el lavado con una solución limpiadora para los ojos. Acudir al médico.
Contacto con la piel: Si hay contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucha agua. Hay que quitar inmediatamente la ropa sucia o contaminada. Las ropas sucias deben lavarse inmediatamente con agua abundante. Si persiste la irritación, acudir al médico.
Por Inhalación: Trasladar al aire libre a la persona afectada. Posibles molestias: irritación grave de las mucosas (nariz, garganta, ojos), toser, estornudar, lagrimear. Al producirse dificultades respiratorias (fuerte tos persistente): Colocar al enfermo medio sentado con el tórax elevado. Mantener caliente y colocar tranquilo. Llamar inmediatamente al médico.

Por ingestión: No forzar el vómito. Por formación de gases y de espuma existe, en caso de ingestión o vómito, el peligro de que el producto penetre en los pulmones (peligro de aspiración). Únicamente si el enfermo se halla completamente consciente: Hacer enjuagar la boca con agua. Hacer beber inmediatamente mucha agua a pequeños sorbos (efecto dilución). Mantener caliente y colocar tranquilo. Avisar sin demora al médico de urgencia.

5. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Producto con un punto de inflamación de 96℃.

Medios de extinción

Adecuados: Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono. Inadecuados: Compuestos orgánicos.

Riesgos especiales

Puede provocar incendios. Puede llegar a inflamarse en contacto con las sustancias siguientes: materias inflamables.

En caso de incendio en los alrededores, peligro de descomposición con desprendimiento de oxígeno. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios.

En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten debido a un aumento de la presión.

En caso de incendio:

Poner a salvo las personas. Mantener alejadas a las personas no protegidas. Prohibido el acceso a las personas ajenas al servicio.

En caso de incendio, alejar los contenedores expuestos al fuego y depositarlos en lugar seguro, si eso es posible sin peligro o enfriar o diluir con agua (inundando) los recipientes en peligro.

Equipo protector

En caso de incendio utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con un equipo protector.

Información adicional

El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada de acuerdo con las disposiciones oficiales locales. Los residuos de incendio deben ser eliminados de acuerdo con las disposiciones.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Precauciones ambientales: En caso de derrame contenerlo a través de barrera de tierra o cualquier otro tipo de material no combustible. Aislar el material no neutralizado del flujo de aguas naturales y alcantarillas. Derrames menores pueden absorberse con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Evitar impurezas y efecto del calor. Nunca volver a rellenar el recipiente original con producto derramado para volver a utilizarlo (peligro de descomposición). Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inspirar los vapores. Procurar una buena ventilación del local. Prever la instalación de una ducha de emergencia y una ducha de ojos.

Almacenamiento

Requerimiento en locales de almacenamiento: fresco, bien ventilado, limpio, incombustible. Recomendación: suelo resistente al ácido. Utilizar sólo recipientes especialmente autorizados para: ácido peracético y/o para transporte, almacenaje, manejo e instalaciones de tanques emplear solamente materiales apropiados.

Prever sistemas de ventilación apropiados en todos los recipientes, contenedores y tanques y verificar con regularidad su buen funcionamiento.

Transportar y almacenar siempre los contenedores verticalmente.

No vaciar el recipiente con presión.

Cerrar bien siempre el recipiente tras la extracción del producto. No cerrar el recipiente herméticamente.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto.-

No almacenar juntamente con: álcalis, medios reductores, sales metálicas (peligro de descomposición).

No almacenar juntamente con: materias inflamables (peligro de incendio).

8. PROTECCIÓN PERSONAL

Se recomienda el uso de lentes seguridad y guantes de neopreno al manipular el producto.

9. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

- ✓ **Color:** Incoloro
- ✓ **Olor:** Fuerte a ácido
- ✓ **Apariencia:** Líquido translucido
- ✓ **Solubilidad en agua:** Miscible
- ✓ **Partículas:** Libre de partículas en suspensión o sedimentadas
- ✓ **pH:** 1 - 2
- ✓ **Estabilidad:** 6 meses en condiciones normales de almacenamiento
- ✓ **Inflamabilidad:** Inflamable
- ✓ **Principio Activo:** Ácido Peracético estabilizado al 8%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es un fuerte agente oxidante y muy reactivo. Estable a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar: Radiación del sol, calor, efecto del calor.
Materias a evitar: Impurezas, catalizadores de descomposición, metales, metal no ferroso, aluminio, zinc, sales metálicas, álcalis, agente reductor (posible reacción peligrosa: descomposición). Materias inflamables (posible reacción peligrosa: autoinflamación).
Disolventes orgánicos (peligro de explosión).
Productos de descomposición: Oxígeno, vapor, agua, ácido acético.
Reacciones peligrosas: El producto es una agente oxidante y reactivo.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. El producto se suministra estabilizado.
Peligro de descomposición en presencia de calor o acción del calor.
En contacto con el producto, posible descomposición autocatalítica exotérmica de impurezas, catalizadores de descomposición, sales metálicas, álcalis, agentes reductor con formación de oxígeno.
En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revientes debido a un aumento de la presión.
La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios.
Durabilidad: 6 meses en buenas condiciones de almacenamiento, evitar temperaturas altas.

11. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS TOXICOLOGICOS

Toxicidad oral aguda.- DL50/oral/rata: 1015 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación.- CL50/rata: 0,3-0,6 mg/l/1h (ácido peracético 15%)
Toxicidad dérmica aguda.- CL50/rata: 1975 mg/kg

Irritación de la piel: conejo, corrosiva (método: OECD TG 404)
Irritación de los ojos: rata, fuertemente irritante (método: bibliografía sust. Test: ácido peracético 14%).

Sensibilización: Draize-test cobaya: no sensibilizante
Método: bibliografía Sustancia test: ácido peracético 14%

Toxicidad de dosis repetidas: dérmico cobaya
Duración del ensayo: 90 d
Órgano objetivo7acción: Pulmones, Hígado
Método: bibliografía Toxicidad subcrónica

Valoración de la mutagenicidad: Mutagenicidad: análisis in vitro (microorganismos, cultivos de células) muestran en su mayoría resultados negativos, literatura.

Experiencia humana: En caso de contacto localizado provoca efectos de irritación y a veces cauterización que afecta a la piel y mucosas (ojos, vías respiratorias y

sistema gastrointestinal tras ingestión).

12. ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)
Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable
Sustancia test: Acido peracético 40%
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 E
Eliminación fisicoquímica: Método: bibliografía. Hidrolizado tras 7 días en un 50%, aprox.

Información adicional: En condiciones ambientales se produce rápida hidrólisis, reducción o descomposición.
Formación de las siguientes sustancias: oxígeno, agua, ácido acético. Acido acético es fácilmente biodegradable.

Comportamiento en los ecosistemas: Bioacumulación: bajo

Efectos ecotoxicológicos.- Toxicidad para peces: CL50/Oncorhynchus mykiss: 13 mg/l /96h Método: bibliografía.
NOEC Oncorhynchus mykiss: < 10 mg/l
Sustancia test: Acido peracético 15%

Toxicidad para dafnia:
CE50/Daphnia magna: 3,3 mg/l/48h. Método: OECD TG 202
NOEC daphina magna: 1 mg/l/48h Sustancia test: Acido peracético 15% Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas:
lC50/Selenastrum capricornutum: ca. 0,18 mg/l/120 h
Método: US-EPA-método
Crónico

Toxicidad para bacterias: CE100/Pseudomonas aeruginosa: 9,9 mg/l Sustancia test: Acido peracético 36% Método: bibliografía
Fuertemente diluido, el producto es fácilmente biodegradable en plantas depuradoras.

lodo activado comunal.
Sustancia test: Acido peracético, fuertemente diluido. Fácilmente biodegradable.

Información complementaria sobre la ecología.-

AOX El producto no contiene ningún halógeno combinado con orgánicos. Información adicional: Contiene ninguna los metales pesados y compuestos de la directriz CEE76/464
P ej.-arsénico-plomo, mercurio, cadmio, compuestos halogenados orgánicos compuestos orgánicos.

13. DISPOSICIÓN

Métodos de limpieza y recogida: Absorber el producto no recuperable con tierra seca, u otro absorbente seco. Recoger el material absorbido, y otros materiales contaminados en un recipiente independiente debidamente etiquetado para posterior eliminación. Diluir y lavar los restos con agua abundante.
Método de Disposición Final: Según regulaciones gubernamentales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

MAR (IMDG):
Clase: 5.2 Grupo de embalaje: - Nº ONU: 3109
PEROXIDO ORGANICO LIQUIDO, TIPO F (ácido peroxiacético)
Nº Ficha de emergencia: F-J, S-R
Etiqueta de riesgo: 5.2

CARRETERA/FERROCARRIL:
Clase: 5.2 Grupo de embalaje: - Nº UN: 3109 (ADR/RID)
PEROXIDO ORGANICO DE TIPO F, LÍQUIDO (ácido peroxiacético)
Código de clasificación: P1
Nº Identificación de peligro: 539
Etiqueta: 5.2

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Para el transporte del Ácido Peracético "Azulado" debe cumplir los requisitos del Decreto 1609/02 y lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.
Clase: Pictogramas: Comburente y corrosivo (O, C).





Corrosiva

Frases R:
R-7: Puede provocar incendios.

R-20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R-35: Provoca quemaduras graves.

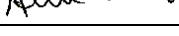
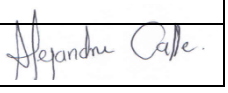
Frases S:
S-3/7: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
S-14: Consérvese lejos de impurezas, catalizadores de descomposición, álcalis, agentes reductores, sustancias inflamables.
S-36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S-45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16. SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

	NPCA - HMIS	NFPA 704	CLAVE
SALUD	3	2	4= SEVERO
INFLAMABILIDAD	0	0	3= SERIO
REACTIVIDAD	2	2	2= MODERADO
CONTACTO	OXY	OXY	1= LIGERO
			0= MINIMO
			OXY= Oxidante

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad, Varquimica no se hace responsable directa o indirectamente ante el comprador o cualquier otro usuario por daños directos, especiales o consecuentes, relacionados con la exactitud, precisión o suministro de la presente información.

PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS

ELABORÓ: Milena Salazar Buitrago	**REVISÓ:** Ana María Velásquez Ospina	**APROBÓ:** Alejandra Calle Arteaga
CARGO: Coordinador Aseguramiento de la Calidad	**CARGO:** Directora de Aseguramiento y Control Calidad	**CARGO:** Gerente Operativa
FIRMA: 	**FIRMA:** 	**FIRMA:** 

1. OBJETIVO GENERAL

Implementar los procedimientos internos para el adecuado manejo integral de los Residuos sólidos líquidos de tipo orgánico e inorgánico generados por el personal manipulador, materia prima, áreas de almacenamiento de materia prima y productos químicos, área de material de empaque, zona producción, áreas de empaque, áreas de almacenamiento de producto terminado, área de despachos, área social, área de limpieza y desinfección, área de almacenamiento de desechos sólidos, equipos, utensilio, oficinas e instalaciones que intervienen en el proceso de producción, almacenamiento y distribución de los alimentos, estableciendo los procedimientos, procesos y actividades necesarios para el cumplimientos de la normatividad colombiana vigente y disminuir los impactos ambientales generados por la empresa.

2. ALCANCE

Este procedimiento se aplica para los alrededores, accesos, instalaciones físicas, área de elaboración de producto, almacenamiento de materia prima y producto terminado, empaque, áreas comunes y vehículos de transporte, oficinas e instalaciones sanitarias y demás zonas de FUNDACION ALIMENTARTE, teniendo en cuenta las necesidades y requerimientos contractuales de cada unidad de negocio.

3. RESPONSABLES.

Tabla 1. Cargos Y Responsabilidades

CARGO	RESPONSABILIDAD
GERENCIA GENERAL	• Proporcionar los recursos necesarios para la implementación del programa.
DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL CALIDAD	• Elaborar, revisar y aprobar el programa de tal forma, que se pueda adecuar a las particularidades de la organización y a los requisitos normativos y del cliente. • Garantizar que todos los documentos y formatos sean fechados y aprobados por las personas competentes y responsables. • Mantener los documentos y formatos originales, autorizados y actualizados en un dispositivo de almacenamiento en el servidor. • Divulgar el programa, los procedimientos y formatos derivados del mismo a toda la organización. • Seguimiento a la implementación del programa. • Mantener actualizado el programa. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas.

COPIA CONTROLADA

COORDINADOR DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL CALIDAD	• Verificar que la documentación elaborada por otras dependencias cumpla con los requisitos establecidos en el procedimiento para la elaboración, administración y control de documentos y formatos. • Verificar que los documentos y formatos elaborados, revisados y autorizados se distribuyan a las personas que lo requieren y se lleve un control sobre los documentos y formatos entregados y sobre los documentos y formatos obsoletos para su conservación y posterior destrucción. • Capacitar, entrenar y acompañar al personal responsable de elaborar documentos y formatos en su diligenciamiento y aplicación. • Realizar control físico a los documentos y formatos.
COORDINADOR SST	• Garantizar que el personal manipulador de alimentos cuente con los elementos de protección requeridos para realizar las labores de recolección de residuos.
LÍDERES DEL PROCESO	• Velar por la implementación y cumplimiento del programa en su operación. • Verificar que las actividades de programa de manejo de residuos se realicen de acuerdo a la forma y frecuencias establecidas. • Asegurar el cambio de los recipientes para la disposición de residuos. • Garantizar que el personal manipulador de alimentos cuente con los elementos de protección requeridos para realizar las labores de recolección de residuos. • Designar los responsables para el diligenciamiento de los registros y asegurar su cumplimiento. • Recopilar y archivar los registros derivados del programa y/o procedimiento, según el tiempo de retención establecido por la organización dentro de su sistema documental. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas
COORDINADOR AMBIENTAL	• Verificar que los proveedores contratados para la disposición de residuos cumplan con la documentación de acuerdo con lo a normatividad legal vigente ambiental. • Capacitar, entrenar y acompañar al personal responsable de elaborar documentos y formatos en su diligenciamiento y aplicación. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas. • Asegurar el seguimiento de los parámetros establecidos normativamente para vertimientos.
MANIPULADOR DE ALIMENTOS	• Ejecutar cada una de las actividades del programa de manejo de residuos de acuerdo con lo descrito en este. • Llevar los registros designados en todas las actividades diarias, mantenerlos ordenados, en buen estado y realizar la devolución de estos a los líderes de la operación. • Ejecutar la correcta separación y disposición final de los residuos de cada área o zona de la operación.

COPIA CONTROLADA

	• Ejecutar cada una de las actividades de limpieza y desinfección descrito en el Procedimiento Operativo estandarizado (POES) • Utilizar los elementos de protección personal requeridos antes de realizar cualquier actividad. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas
PROVEEDOR DE SERVICIOS	• Cumplir con las condiciones establecidas en el presente documento para la implementación y buen desarrollo de los programas. • Brindar las capacitaciones que sean requeridas de acuerdo con las necesidades identificadas en las operaciones. • Cumplir con los Protocolos de Bioseguridad que tiene implementados la empresa.

4. DEFINICIONES

Acopio: Acción tendiente a reunir productos desechados o descartados por el consumidor al final de su vida útil y que están sujetos a planes de gestión de devolución de productos post consumo, en un lugar acondicionado para tal fin, de manera segura y ambientalmente adecuada, a fin de facilitar su recolección y posterior manejo integral. El lugar donde se desarrolla esta actividad se denominará centro de acopio

Almacenamiento: Es el depósito temporal de residuos o desechos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

Disposición final: Es la operación mediante la cual el operador entrega los residuos sólidos generados a la entidad encargada de convertir el residuo en formas definitivas y estables, mediante técnicas seguras.

Recolección: Consiste en retirar diariamente los residuos sólidos de la zona de preparación junto con los de la zona de distribución y disponerse en recipientes de manera que se eliminen focos de contaminación, generación de malos olores, refugio y alimento para animales y vectores.

Residuo aprovechable: estos pueden ser reutilizados como: vidrio, metal, plástico, cartón, papel entre otros.

Residuos orgánicos aprovechables: estos pueden ir a composteras y continuar el ciclo agroecológico: restos de comida y desechos orgánicos.

Residuos no aprovechable: Se entiende por materiales no reciclables, aquellos que no se pueden aprovechar, que van directamente a los rellenos sanitario como: papel higiénico, servilletas, empaques de alimentos entre otros.

Residuo peligroso: Es aquel residuo o desecho que, por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas, pueden causar riesgo o daño para la salud

humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

5. CONDICIONES GENERALES

Los residuos que se generen deben ser ubicados de manera tal que no representen riesgo de contaminación al alimento, ambiente o superficies de potencial contacto con este. Deberán ser removidos diariamente de las áreas o zonas de la empresa al acopio temporal y de esta manera se evita la generación de malos olores, refugio y comida de plagas y no contribuya de otra forma al deterioro ambiental. Los residuos líquidos serán filtrados a través de trampas de grasa, de acuerdo con lo establecido en PR-GPR-01-Procedimientos Operativos Estandarizados de Saneamiento

5.1. Diagnóstico y Caracterización de los Residuos.

Se hace un recorrido por todas las instalaciones de FUNDACION ALIMENTARTE con el fin de identificar los residuos sólidos que se generan en cada una de las áreas y zonas de la empresa y la disposición final que se le da a cada uno de los residuos de la planta de producción y las demás áreas o zonas que conforman la empresa. Esta caracterización se encuentra en AN-GPR-02-Anexo Para el Programa de Manejo Integral de Residuos.

5.2. Clasificación De Residuos En Áreas.

Para garantizar una buena separación de los residuos, es preciso conocer las características que estos tienen las cuales permiten realizar un adecuado proceso de clasificación y separación desde la fuente, un buen almacenamiento y una correcta disposición final, con esto se favorece al máximo aprovechamiento de los residuos y la minimización de los impactos negativos al ambiente. Para ello se cuenta con recipientes ubicados en las distintas áreas o zonas de la empresa, según los residuos que se genera en ella, semanalmente se hace seguimiento al manejo de los residuos en el formato FR-GPR-06-Seguimiento Separación de Residuos.

5.3. Ruta de Evacuación de los Residuos.

Con el fin de evitar contraflujos y contaminación cruzada durante el traslado de los residuos de los puntos ecológicos al acopio principal se definen las rutas de evacuación y los horarios pertinentes para la disposición final de estos. Todos los residuos peligrosos generados en la organización son evacuados directamente al cuarto de almacenamiento de residuos peligrosos para evitar la contaminación de los alimentos. El esquema de distribución de las áreas con los puntos ecológicos, rutas de evacuación y horarios para la disposición final se encuentran en AN-GPR-02-Anexo Para el Programa de Manejo Integral de Residuos.

5.4. Clasificación de los Residuos

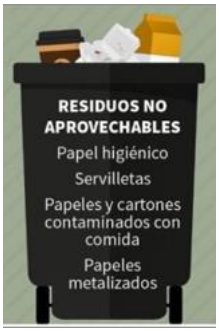
Los residuos son resultado de actividades de recibo, almacenamiento, alistamiento y elaboración. A continuación, se presenta una clasificación de los residuos que se generan en los diferentes procesos que se llevan a cabo en la empresa.

COPIA CONTROLADA

El almacenamiento y disposición de residuos se realiza siguiendo los parámetros establecidos en resolución 2184 de 26 diciembre 2019

El color de las bolsas para disposición de residuos debe ser igual al de la caneca. En caso de no contar con bolsa del mismo color, se podrán utilizar bolsas de color transparente.

Tabla 2. Clasificación De Los Residuos

COLOR DEL CONTENEDOR	TIPO DE RESIDUO	RESIDUO GENERADO	CLASIFICACIÒN
	**APROVECHABLES:** Son aquellos residuos que pueden ser reutilizados en procesos productivos como materia prima, se almacenan en recipientes blancos	En esta categoría podemos encontrar: Periódicos, catálogos, cuadernos, papeles de oficina, cartulinas, cartón, botellas de plástico limpias (PET), bolsas plásticas limpias y los utensilios o recipientes de pasta canecas, cocas y demás, botellas de vidrio, platos, envases o frascos de cualquier forma y color.	Aprovechable
	**ORGÁNICOS APROVECHABLES:** Son aquellos residuos que pueden ir a composteras y continuar el ciclo agroecológico, se almacenan en recipientes de color verde	En esta clasificación se encuentran restos de alimentos generados en la zona de alimentación y otros residuos que puedan degradarse.	Aprovechable
	**NO APROVECHABLE:** Son aquellos residuos que van directamente a los rellenos sanitarios	Papel higiénico, servilletas de cocina, papel de envolturas de alimentos muy procesados, residuos de barrido, utensilios desechables sucios y menaje de cerámica. Residuos de las trampas de grasa. Los residuos generados a raíz la emergencia sanitaria como guantes, tapabocas y batas desechables su disposición final se hará en recipiente exclusivo para este fin y con doble bolsa negra	No aprovechable

COPIA CONTROLADA

	**RESIDUOS PELIGROSOS:** Son aquellos que por sus condiciones físicas o químicas pueden generar un impacto negativo en el ambiente o en la salud de las personas, responden al criterio CRETIBER (Corrosivo, reactivo, explosivo, tóxico, inflamable, biológicamente infeccioso, eco tóxico, radioactivo)	En esta categoría se encuentran: Hidrocarburos sólidos (Trapos impregnados con gasolina u otros residuos de hidrocarburos, envases de hidrocarburos y sus derivados), trapos impregnados con grasa y aceites, envases de productos químicos que se encuentren dentro de la categoría peligrosos (Ver fichas técnicas), tóner de tinta.	No aprovechable
		Aceite vegetal: aceites de cocina quemado, sin registro de agua o grasa animal o sangre.	Aprovechables

Nota: El embalaje y almacenamiento de los residuos peligrosos debe hacerlo de forma que se evite generación de calor, explosiones, igniciones, formación de sustancias tóxicas o cualquier efecto que aumente su peligrosidad, verificar que no exista un perdida, derrame o posible exposición con el ambiente del residuo.

5.5. Métodos Para La Recolección, Almacenamiento y Disposición de los Residuos.

Los residuos se retiran de las diferentes áreas según los horarios y rutas establecidos en AN-GPR-02-Anexo Para el Programa de Manejo Integral de Residuos.

Nota: No deben quedar residuos de ningún tipo en los recipientes y estos deben permanecer vacíos, limpios y desinfectados al terminar la jornada.

5.5.1. Residuos Aprovechables

- Realizar la separación y verificación de los residuos aprovechables directamente en el punto de origen.
- El material aprovechable debe estar limpio y seco.
- La recolección debe realizarse según la programación, para no interferir en las operaciones de cada área o zona
- Transportar los residuos aprovechables al acopio. Si el residuo aprovechable es muy abundante transportarlos al acopio con ayuda de una carretilla.
- Cuando se cuente con un volumen considerable de material aprovechable se programa la recolección del mismo según AN-GPR-02-Anexo Para el Programa de Manejo Integral de Residuos. En caso de que la recolección se realice por un gestor autorizado, solicitar el certificado de disposición y manejo que tuvieron los residuos aprovechables.
- La recolección de los residuos se debe realizarse diariamente.

COPIA CONTROLADA

5.5.2. Residuos Orgánicos Aprovechable

- Realizar la verificación de los residuos orgánicos aprovechables directamente en el punto de origen.
- La recolección debe realizarse según la programación, para no interferir en las operaciones de cada área o zona, se debe cerrar la bolsa, anudándola.
- Transportar los residuos orgánicos aprovechables al acopio. Si los residuos orgánicos aprovechables son muy abundantes transportarlos al acopio con ayuda de una carretilla.
- Para la evacuación final se contará con los servicios de las empresas de recolección de residuos domiciliario según AN-GPR-02-Anexo Para el Programa de Manejo Integral de Residuos, las cuales harán el traslado correspondiente al lugar destinado para este fin.
- La recolección de los residuos se debe realizarse diariamente.

5.5.3. Residuos No Aprovechables

- La recolección debe realizarse según la programación, para no interferir en las operaciones de cada área o zona, se debe cerrar la bolsa, anudándola.
- Transportar los residuos no aprovechables al acopio. Si el residuo no aprovechable es muy abundante transportarlos al acopio con ayuda de una carretilla.
- Para la evacuación final se contará con los servicios de las empresas de recolección de residuos domiciliario según AN-GPR-02-Anexo Para el Programa de Manejo Integral de Residuos, las cuales harán el traslado correspondiente al lugar destinado para este fin.
- La recolección de los residuos se debe realizarse diariamente.

Notas:

- Los residuos generados a raíz la emergencia sanitaria como guantes, tapabocas y batas desechables su disposición final se hará en recipiente exclusivo para este fin y con doble bolsa negra, este residuo es clasificado como NO APROVECHABLE. Para que la disposición final de este residuo sea el adecuado se dispuso de recipientes exclusivos para este fin rotulados con la leyenda *"uso exclusivo para tapabocas, guantes y batas"* y doble bolsa negra (según la norma). LA recolección de este residuo solo lo debe realizar la persona que cuenta con la capacitación adecuada para el proceso.

5.5.4. Residuos Peligrosos.

- Realizar la separación de los residuos peligrosos, directamente en el punto de origen, apoyándose en la metodología de separación en la fuente, fichas técnicas, programa de residuos y plan de contingencias ambientales si aplica en ese caso.
  Nota: Este proceso solo lo debe realizar una persona con la capacitación adecuada en el proceso.
- La recolección debe realizarse inmediatamente se genere el residuo peligroso, sin interferir en las operaciones de cada punto, evitando contraflujos o contaminación cruzada. Cuando este

se genere, se deben adoptar todas las medias y acciones pertinentes, con el fin de evitar accidentes o incidentes.

- Transportar los residuos peligrosos, al acopio. Si los residuos peligrosos son muy abundantes o requieren un manejo especial, transportarlos al acopio con ayuda de una carretilla.
- Almacenar de acuerdo con la peligrosidad.
- **Nota:** No deben quedar residuos en las canecas y estas deben permanecer vacías y limpias al terminar la jornada.
- Para la disposición final se cuenta con los servicios de gestores especializados y autorizados para la recolección y tratamiento de residuos peligrosos, las cuales harán el traslado correspondiente al relleno sanitario o lugar destinado para este fin.
- Cuando se cuente con un volumen considerable de material peligroso se programa la recolección de este según AN-GPR-02-Anexo Para el Programa de Manejo Integral de Residuos. Posteriormente el gestor encargado de la recolección debe entregar el certificado de disposición y manejo que tuvieron los residuos peligrosos.

5.5.5. Residuos Líquidos

Los residuos líquidos generados de los procesos de preparación de alimentos se filtran inicialmente por las trampas de grasa de paso o de mampostería de acuerdo con las condiciones de la operación, las trampas de grasa se lavan de acuerdo con lo estipulado en el documento de PR-GPR-01-Procedimientos Operativos Estandarizados De Saneamiento. Posterior al paso por la trampa de grasa, los residuos líquidos pasarán al alcantarillado de la Municipio.

Los residuos que se retiran de las trampas se disponen en bolsa plástica de color negro y serán dispuestos como residuo no aprovechable

La limpieza de las trampas se podrá realizar con un proveedor externo que garantice la entrega del certificado del lavado de las trampas.

5.6. Recomendaciones Durante La Recolección De Residuos.

Para realizar la recolección de residuos se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

- En caso de presentarse ruptura de la bolsa donde se encuentra almacenado el residuo, se debe usar una adicional para evitar el derrame de estos.
- Los recipientes deben impedir la entrada de agua, insectos y roedores.
- La entidad prestadora del servicio de recolección o quien oficie en su lugar, debe cumplir con la recolección de residuos según las frecuencias establecidas.
- El almacenamiento transitorio de residuos debe hacerse en bolsas anudadas o dentro de recipientes cerrados y dentro del acopio principal.
- El acopio principal y los recipientes debe permanecer limpios, seco y desinfectados de acuerdo con PR-GPR-01-Procedimientos Operativos Estandarizados de Saneamiento.
- Se debe evitar que los residuos caigan a las rejillas y desagües y que impidan el normal funcionamiento de los mismos.

COPIA CONTROLADA

- Los recipientes se ubicarán en lugares estratégicos y visibles. Es importante aclarar que en los puntos de separación o ecológicos no será necesaria la ubicación de todos los recipientes acorde al código de colores, ya que su ubicación y cantidad obedecerá a las necesidades del lugar, de manera que se distribuyan acorde a los residuos generados en cada área.

5.7. Aprovechamiento:

En la empresa se realiza aprovechamiento de los siguientes residuos:

5.7.1. Material reciclable: Los residuos reciclables (papel, cartón, plástico y chatarra) son almacenados en los diferentes recipientes, se realiza una recolección de estos y almacenamiento en el acopio temporal para luego ser entregados a recicladores de la comunidad o a empresas recicladoras que puedan emitir certificados de la disposición final del residuo.

5.7.2. Residuos orgánicos: Los alimentos que aún tienen una vida útil, o son aptos para el consumo, son donados a diferentes personas o entidades para evitar su pérdida, de esta forma se minimiza el volumen de residuos orgánicos que van al relleno sanitario.

5.8. Verificación Y Acciones Correctivas

Si luego de realizar las actividades de verificación se hallan residuos mezclados o que no correspondan a su clasificación, se debe de realizar la separación como medida correctiva. Si se presentan frecuentemente este tipo de eventos, puede que el personal responsable de las actividades de separación en la fuente no tenga muy claro los pasos a seguir y el modo de realizarlos, para lo cual debe de efectuarse una capacitación al personal como medida correctiva para prevenir la repetición de estos eventos.

6. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Resolución 2674 de 2013. Por la cual se reglamenta el artículo 126 del Decreto Ley 019 de 2012 y se dictan otras disposiciones. Título ll, capítulo VI.
- Resolución 2184 de 26 diciembre 2019 por el cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones.
- Guía Técnica Colombiana GTC 24. Gestión ambiental. Residuos sólidos. Guía para la separación en la fuente.

7. ANEXOS

- Certificados de disposición final de residuos.

ESQUEMA DE DISTRIBUCION DE LAS AREAS

EN ESTE ESPACIO ELABORAR EL PLANO DE LA EMPRESA Y UBICAR EN ESTE LOS PUNTOS ECOLOGICOS CON LOS QUE CUENTA CUANTOS RECIPIENTES HAY EN CADA LUGAR Y DE QUE COLORES

A ESTE ESQUEMA DIBUJARLE LA RUTA DE EVACUACION DE LOS RESIDUOS

A ESTE ESQUEMA AL FINAL PONERLE UNA NOTA DE LOS HORARIOS PARA LA EVACUACION DE LOS RESIDUOS DE LOS PUNTOS ECOLOGICOS AL ACOPIO PRINCIPAL

SIMPLEMENTE ES UN REFERENTE
ELIMINAR ESTE MENSAJE

CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS

AREAS O ZONAS	TIPO DE RESIDUO				ORIGEN DEL RESIDUOS	DISPOSICION TRANSITORIA	DISPOSICIÓN FINAL
	RESIDUOS APROVECHABLES	RSIDUOS ORGANICOS APROVECHABLES	RESIDUOS NO APROVECHABLES	PELIGROSO			

EMPRESAS RECOLECTORAS DE RESIDUOS Y FRECUENCIAS PARA ENTREGA DE RESIDUOS

CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS	EMPRESA RECOLECTORA	RESIDUO GENERADO	FRECUENCIA DE ENTREGA
RESIDUOS APROVECHABLES			
RESIDUOS ORGANICOS APROVECHABLES			
RESIDUOS NO APROVECHABLES			
RESIDUOS PELIGROSOS			

FUNDACIÓN ALIMENTARTE	SEGUIMIENTO SEPARACIÓN RESIDUOS	CÓDIGO: FR-GPR-06
		VERSIÓN: 06
		FECHA: ENERO 2021
		PÁGINA: 1 DE 1

FECHA: _____

RESPONSABLE: _____

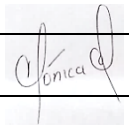
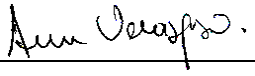
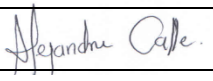
ÁREAS	SEPARACIÓN RESIDUOS EN EL ÁREA										
	Estado de recipientes		BLANCO		VERDE		NEGRO		ROJO		OBSERVACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	

FECHA: _____

RESPONSABLE: _____

ÁREAS	SEPARACIÓN RESIDUOS EN EL ÁREA										
	Estado de recipientes		BLANCO		VERDE		NEGRO		ROJO		OBSERVACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	

PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS

ELABORÓ: Mónica Marcela Mosquera Ríos	**REVISÓ:** Ana Maria Velásquez Ospina	**APROBÓ:** Alejandra Calle Arteaga
CARGO: Coordinadora de Aseguramiento y control Calidad	**CARGO:** Directora de Aseguramiento y Control Calidad	**CARGO:** Gerencia Operativa
FIRMA: 	**FIRMA:** 	**FIRMA:** 

COPIA CONTROLADA

1. OBJETIVO GENERAL

Establecer los procedimientos operativos enfocados en la prevención más que en el control, que contribuyan a minimizar los riesgos y peligros ocasionados por la presencia de plagas en las instalaciones de la empresa FUNDACION ALIMENTARTE con el fin de evitar la infestación del mismo, por ende prevenir la contaminación que se pueda causar en la materia prima, áreas de almacenamiento de materia prima y productos químicos, área de material de empaque, zona producción, área de empaque, área de almacenamiento de producto terminado, área de despacho, área social, área de limpieza y desinfección, área de almacenamiento de residuos sólidos, tanques de abastecimiento de agua, equipos, utensilios, oficinas e instalaciones que intervienen en el proceso de producción, almacenamiento y distribución de los alimentos.

2. ALCANCE

Este programa por ser de carácter preventivo se aplica para los alrededores, accesos, instalaciones físicas, área de elaboración de producto, almacenamiento de materia prima y producto terminado, empaque, áreas comunes, zona de almacenamiento de residuos sólidos, vehículos de transporte, ambiente, oficinas e instalaciones sanitarias y demás zonas de FUNDACION ALIMENTARTE, teniendo en cuenta las necesidades y requerimientos contractuales de cada unidad de negocio.

3. RESPONSABLE

Tabla 1. Cargos y responsabilidades

CARGO	RESPONSABILIDAD
GERENCIA GENERAL	• Proporcionar los recursos necesarios para la implementación del programa.
DIRECCIÓN ASEGURAMIENTO Y CONTROL CALIDAD	• Elaborar, revisar, actualizar y aprobar el programa de tal forma, que se pueda adecuar a las particularidades de la organización y a los requisitos normativos y del cliente. • Garantizar que todos los documentos y formatos sean fechados y aprobados por las personas competentes y responsables. • Mantener los documentos y formatos originales, autorizados y actualizados en un dispositivo de almacenamiento en el servidor. • Divulgar el programa, los procedimientos y formatos derivados del mismo a toda la organización. • Seguimiento a la implementación del programa. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas.
COORDINACIÓN DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL CALIDAD	• Verificar que la documentación elaborada por otras dependencias cumpla con los requisitos establecidos en el procedimiento para la elaboración, administración y control de documentos y formatos. • Verificar que los documentos y formatos elaborados, revisados y autorizados se distribuyan a las personas que lo requieren y se lleve un control sobre los documentos y formatos entregados y sobre los documentos y formatos obsoletos para su conservación y posterior destrucción. • Capacitar, entrenar y acompañar al personal responsable de elaborar

COPIA CONTROLADA

	documentos y formatos en su diligenciamiento y aplicación. • Realizar control físico a los documentos y formatos.
COORDINADOR DE SST	• Garantizar que el personal manipulador de alimentos cuente con los elementos de protección requeridos para realizar las labores de limpieza y desinfección. • Verificar mediante las fichas técnicas y las Fichas de datos de seguridad que los productos químicos empleados en las actividades de limpieza y desinfección sean aptos para su manipulación. • Verificar mediante las fichas técnicas y fichas de datos de seguridad que los productos químicos empleados en los controles químicos sean loa aprobados por la secretaria de salud.
COORDINADOR AMBIENTAL	• Verificar mediante las fichas técnicas y las Fichas de datos de seguridad que los productos químicos empleados en los controles químicos sean amigables con el ambiente. • Capacitar, entrenar y acompañar al personal responsable de elaborar documentos y formatos en su diligenciamiento y aplicación. • Seguimiento a la disposición final de los residuos generados durante el control de plagas.
LÍDERES DE OPERACIÓN	• Velar por la implementación y cumplimiento del programa en su operación. • Verificar que las actividades de limpieza y desinfección se realicen de acuerdo a la forma y frecuencias establecidas. • Verificar que las actividades de separación y disposición final de los residuos se realicen de acuerdo con la forma y frecuencia establecidos. • Garantizar que el personal manipulador de alimentos cuente con los elementos de protección requeridos para realizar las labores de limpieza y desinfección. • Designar los responsables del diligenciamiento de los registros y asegurar su cumplimento. • Recopilar y archivar los registros derivados del programa y/o procedimiento, según el tiempo de retención establecido por la organización dentro de su sistema documental. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas. • Garantizar que las barreras físicas sean efectivas. • Gestionar los mantenimientos locativos que se requieran para garantizar el no ingreso de plagas. • Acompañar y verificar las actividades realizadas por parte de la empresa contratada para el Programa de Manejo Integral de Plagas.
MANIPULADOR DE ALIMENTOS	• Ejecutar cada una de las actividades de limpieza y desinfección de acuerdo con lo descrito en el procedimiento operativo estandarizado de saneamiento (POES). • Ejecutar la correcta separación y disposición final de los residuos de cada área o zona de la operación. • Llevar los registros designados en todas las actividades diarias, mantenerlos ordenados, en buen estado y realizar la devolución de estos a los líderes de la operación. • Utilizar los elementos de protección personal requeridos antes de realizar cualquier actividad. • Participar en la identificación, planteamiento, implementación y verificación de la eficacia de acciones correctivas y preventivas. • Informar al jefe inmediato cualquier novedad relacionada con avistamiento de plagas en las instalaciones.

COPIA CONTROLADA

PROVEEDORES Y/O PRESTADORES DE SERVICIOS	• Cumplir con las condiciones establecidas en el presente documento para la implementación y buen desarrollo de los programas. • Brindar las capacitaciones que sean requeridas de acuerdo con las necesidades identificadas en las operaciones. • Realizar la inspección técnica y realizar el informe respectivo • Realizar la aplicación de los productos químicos si se requieren. • Cumplir con los Protocolos de Bioseguridad que tiene implementados la empresa.

4. DEFINICIONES

Cebo: Mezcla de un plaguicida con un alimento o una sustancia atrayente para combatir un tipo de plaga específico.

Fumigación: Es el proceso mediante el cual se aplica un producto químico o bilógico para eliminar la presencia de una plaga.

Infestación: Es la presencia y multiplicación de plagas que pueden contaminar o deteriorar los alimentos y/o materias primas.

Insectos: Los insectos son una clase de animales invertebrados, del filo de los artrópodos. Existen dos clases:

Insectos rastreros: Son aquellos insectos que están imposibilitados de efectuar vuelos o lo realizan con muy baja capacidad.
Esta diferenciación también conlleva a que los medios de control se diferencien ya que los hábitos y biología de estos insectos serán muy distintos a los insectos voladores.

Insectos voladores: Agrupamos aquí a aquellos insectos que tienen gran poder de vuelo y por lo tanto los medios de control serán diferentes a los utilizados en los insectos rastreros. Los grandes exponentes de este grupo son la mosca y el mosquito.

Monitoreo: Observaciones y mediciones y controles que se registran para medir la presencia o actividad de plagas y tomar acciones de manejo.

Medida de control: Actividad que se ejecuta para asegurar y mantener la presencia o actividad de plagas en niveles aceptables.

Medida preventiva: Actividad que se realiza para evitar, eliminar o reducir a un nivel aceptable la presencia o actividad de las plagas.

Medida correctiva: Cualquier tipo de acción que se debe tomar cuando el resultado de monitoreo de una plaga este fuera de los criterios establecidos.

Plaga: Cualquier animal que por su presencia o actividad originen daños en alimentos y/o materias primas.

COPIA CONTROLADA

Plaguicida: El término plaguicida o pesticida se aplica a aquellas sustancias u organismos capaces de exterminar toda vida animal o vegetal que pueda afectar a la salud, la alimentación o a la economía del hombre. Entre los plaguicidas se encuentran los insecticidas, acaricidas, herbicidas y funguicidas.

Riesgo: Es la probabilidad de una persona que se ha expuesto a una sustancia en este caso un plaguicida se enferme o muera. Por lo tanto, el riesgo se puede considerar igual a una toxicidad por exposición.

Roedores: Mamíferos caracterizados por poseer un único par de dientes incisivos de gran tamaño, de crecimiento continuo. Son animales generalmente pequeños, de pelaje corto, que tienen en sus extremidades tres o cinco dedos. Se alimentan de vegetales, aunque hay especies omnívoras; tienen costumbres diurnas o nocturnas y muchas especies entran en letargo invernal.

Toxicidad: Es la capacidad que tiene una sustancia para causar daños a la salud y al medio ambiente.

Verificación: Evaluaciones para determinar el cumplimiento de los criterios técnicos establecidos para el control de plagas.

Vectores: Son todos aquellos insectos o animales que son medios de transmisión de enfermedades desde el animal al ser humano. A estas enfermedades se les llama zoonosis.

Zoonosis: son infecciones o enfermedades infecciosas transmisibles en condiciones naturales, entre los animales vertebrados y el hombre.

5. CONDICIONES GENERALES

Las plagas representan una gran amenaza a la inocuidad del alimento. Se pueden reducir al máximo las probabilidades de infestación mediante un buen Programa de Limpieza y Desinfección, Programa de Manejo de Residuos Sólidos y líquidos y las inspecciones de las materias primas y productos químicos, área de material de empaque, zona producción, áreas de empaque, áreas de almacenamiento de producto terminado, área de despachos, área social, área de limpieza y desinfección, área de almacenamiento de residuos sólidos, tanques de abastecimiento de agua, equipos, utensilios e instalaciones que intervienen en el proceso de producción, almacenamiento y distribución de los alimentos, limitando así la necesidad del uso de productos químicos.

Recordemos que los insectos y roedores necesitan ambientes que les provean:

- Aire
- Humedad
- Alimento
- Refugio

El correcto diseño de las instalaciones locativas beneficia que las plagas no hallen fuentes de alimento, bebida o refugio. Adicional se ponen en práctica acciones más específicas, si se

COPIA CONTROLADA

genera un reporte de plaga durante la inspección realizada por el supervisor de planta o el personal manipulador de alimentos. Generando inmediatamente las medidas correctivas y preventivas que se enumeran más adelante.

6. DESARROLLO

Para lograr un adecuado manejo en el control de plagas se deben seguir los siguientes pasos:

6.1. Inspección

Antes de iniciar con cualquier programa del manejo integrado de plagas, se realiza una Inspección Técnica a cargo de personal especializado en el control de plagas. El objetivo de esta inspección es identificar las zonas vulnerables o fallas locativas en infraestructura con el fin de evitar el ingreso al establecimiento de plagas y roedores al interior de esta, verificar condiciones de almacenamiento, disposición de residuos sólidos y las diferentes actividades de tipo productivo que puedan generar riesgos de infestación.

Es importante tener en cuenta que la Inspección Técnica brinda las bases para un efectivo control de plagas si se requiere, permitiendo definir las posibles plagas, los productos a aplicar, los potenciales lugares de anidamiento y las fuentes de alimentación, las técnicas de aplicación, sitios de ubicación de las estaciones para el control de roedores.

Este diagnóstico inicial puede incluir la inspección de los siguientes ítems: estancamientos de agua, instalaciones aledañas, desagües, rejillas, cañerías, aberturas, ductos de ventilación, extractores, mallas anti-insectos, sellos sanitarios, materias primas, insumos, entre otros.

6.1.1. CONTROLES PREVENTIVOS

Para el desarrollo de plagas, se deben generar acciones preventivas que deben realizarse en forma continua, con la aplicación de estas acciones se crean condiciones adversas lo cual dificulta el desarrollo de las distintas plagas.

6.1.1.1. Barreras Físicas y Dispositivos Mecánicos

Además de las acciones de prevención son importantes las medidas de control físico. Este consiste en acciones de exclusión de las plagas en las áreas de la empresa.
El uso de distintos elementos no químicos para la captura de insectos, como por ejemplo las trampas de luz UV para insectos voladores, las trampas de pegamentos para insectos o roedores y las cortinas de aire, son consideradas acciones físicas.
Las ventanas, grietas, aberturas de ventilación, sellado de agujeros, desagües, mantenimiento de instalaciones y alrededores, manejo de residuos, y otros lugares por los que puedan penetrar las plagas deberán mantenerse cerrados herméticamente. Mediante bandas de neopreno, redes metálicas o mosquiteros, colocadas por ejemplo en las ventanas abiertas, las puertas y aberturas de ventilación, se reducirá el problema de la entrada de plagas.

6.1.1.2. Estaciones De Control De Roedores

COPIA CONTROLADA

Se realiza mediante la instalación de estaciones de pegamento o de impacto en los posibles lugares de ingreso del roedor facilitando el monitoreo de este.

6.1.1.3. Limpieza y Desinfección

Mediante la correcta ejecución del programa de limpieza y desinfección se puede controlar las plagas. Garantizar las frecuencias, la correcta ejecución de los POES, los productos de limpieza y desinfección autorizados, las dosificaciones y tiempos de los productos químicos empleados, cumplir con los cronogramas y las dosis de rotación y de choque.

6.1.1.4. Manejo Integral De Residuos Sólidos Y Líquidos

Mediante la correcta ejecución del programa manejo integral de los residuos sólidos y líquidos se puede controlar las plagas y roedores. Garantizar la limpieza y desinfección de los acopios y recipientes contenedores de residuos, mantener en el acopio final los residuos tapados mientras le empresa recolectora hace la recolección, hacer la disposición final de los residuos en la frecuencia establecida desde el programa, hacer la correcta separación de los residuos según su naturaleza.

6.1.1.5. Inspección Locativa de la Empresa

Esta actividad se debe realizar semanalmente diligenciando FR-GPR-05 Formato inspección y control de plagas, se realiza una inspección de todas las áreas y zonas de FUNDACION ALIMENTARTE con el fin de identificar posibles infestaciones de insectos y roedores.
Bimestral se realiza una Inspección Técnica a cargo de personal especializado en el control de plagas y roedores, con el fin de hacer monitoreo a las estaciones de cebado y a todas las áreas y zonas con el fin de identificar de garantizar las condiciones locativas que no faciliten el ingreso y albergue de plagas y roedores

6.1.1.6. Otras medidas preventivas constantes en la planta son:

- Se ha ordenado al personal operativo que no almacenen comidas, ni ropas sucias, en el vestier y baños, evitar las condiciones antihigiénicas.
- Se recogen migas y otros residuos de alimentos tan pronto como sea posible.
- Se mantienen limpias y ordenadas todas las áreas incluyendo áreas exteriores.
- Se rechazan los productos alimenticios o insumos como material de empaque que vengan con insectos.
- Se lavan y desinfectan las áreas de disposición de basuras, tan pronto estas sean recogidas.
- Se evita la presencia de aguas sucias y estancadas.
- Se ajustan automáticamente las puertas, marcos sin hendiduras, ni espacios.
- Las puertas se abren el menor tiempo posible.
- Se controlan que no existan ambientes muy húmedos. De ser así, se implementa sistemas de ventilación para renovar aire.
- Se buscan lugares de posible reproducción y se clausuran

COPIA CONTROLADA

6.1.2. CONTROLES CORRECTIVOS

En caso de encontrar plagas en alguna de las dos inspecciones que se hacen en FUNDACION ALIMENTARTE, inmediatamente se debe hacer control químico, y generar las acciones correctivas a las que haya lugar como lo son el control químico, barreras físicas, Limpieza y desinfección de choque, inspección al manejo integral de los residuos sólidos y líquidos, con el fin de eliminar el factor de riesgo.

6.1.2.1. Barreras Físicas y Dispositivos Mecánicos

Se procede en compañía del personal de mantenimiento la inspección locativa de las áreas en especial las que se ven afectadas por las plagas, con el fin de hacer las acciones correctivas correspondientes inmediatamente se detecten con el fin de eliminar la plaga.

6.1.2.2. Limpieza y Desinfección

Se procede con programación inmediata de limpieza y desinfección de choque como acción correctiva.

6.1.2.3. Manejo Integral De Residuos Sólidos Y Líquidos

Se realiza una inspección al manejo y estado de los recipientes y desechos sólidos y líquidos generados en, con el fin de garantizar que estos no son la fuente generadora de plaga y roedores.

6.1.2.4. Control Químico

Se procede a planificar este en compañía del personal especializado en control de plagas y roedores.
Los plaguicidas que se vayan a utilizar deben ser de uso profesional en salud pública y que no afecten el medio ambiente, productos ecológicos en geles y polvos, líquidos como piretroides sintéticos, lo cual permite ser aplicados sin causar molestias y obtener un resultado satisfactorio. Los equipos para la aplicación deben ser altamente eficientes y seguros para el Control Integrado de Plagas y Roedores.

6.1.3. DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS

Durante la realización de la Inspección Técnica brindada por la empresa contratada, se diligenciará el reporte técnico correspondiente de forma clara y legible en original y copia, el cual deberá ser firmado por el responsable de la verificación en FUNDACION ALIMENTARTE

6.1.4. PROVEEDOR DE SERVICIO DE CONTROL DE PLAGAS

El control químico se realiza a través de una empresa especializada, la cual debe contar con el permiso de la autoridad sanitaria para realizar esta actividad, debe estar legalmente constituida, aportar los certificados del personal aplicador y las fichas técnicas y hojas de seguridad de los

COPIA CONTROLADA

productos químicos utilizados durante los controles, los cuales deben estar permitidos para plantas de alimentos.

El proveedor del servicio de control de plagas debe acoplarse a todas las normas y políticas internas de la empresa y será el encargado de realizar el diagnóstico inicial en cada punto, el cual debe contener las mejoras a realizar y las recomendaciones pertinentes al proceso.

Una vez definidos estos aspectos y luego de instalar las estaciones de control demás mecanismos para la prevención y control de plagas, la empresa especializada deberá aportar el cronograma de fumigación y el plano de ubicación de las estaciones de control, lámparas y demás mecanismos que se encuentren instalados.

Durante las visitas de control la empresa especializada deberá dejar registro de las actividades realizadas, donde se especifique el tipo de sustancia empleada, el estado de las trampas y demás mecanismos de control y cualquier novedad evidenciada durante el recorrido.

6.1.5. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL MANIPULADOR

El proveedor de servicios para el Manejo Integral Plagas será responsable de las jornadas de capacitación, orientadas a educar y concientizar a todo el personal que labora en las instalaciones de FUNDACION ALIMENTARTE sobre el papel activo dentro de un adecuado control de plagas.

La capacitación estará dirigida a la implementación de medidas preventivas, biológicas y comportamiento de las plagas, precauciones con los plaguicidas y la incidencia de los factores climáticos sobre las plagas.

6.1.6 RECOMENDACIONES GENERALES

- Los equipos y utensilios deben estar protegidos de la contaminación, conservándolos siempre en condiciones sanitarias adecuadas.
- Mantener herméticos y apartados del suelo todos los alimentos envasados y no envasados. El sector destinado al almacenamiento de substancias alimenticias debe estar herméticamente cerrado.
- Procurar que las áreas estén ordenadas de modo que la visibilidad sea completa, evitando obstaculizar los corredores y manteniendo la separación de las paredes.
- Inspeccionar todas las materias primas que llegan a la planta de producción para asegurarse de que no transportan ninguna plaga.
- Verificar el estado general de pisos, techos y paredes: si encuentra agujeros o grietas, séllelos.
- Asegurarse de que los pisos se encuentren libres de restos de comida, fundamentalmente en los sectores más críticos, tales como cocina, depósitos y baños.
- Mantener las áreas de lavado y residuos libres de trabas o recovecos. En la cocina, higienice periódicamente los azulejos, bajo mesadas, hornos, calderas, refrigeradores.

COPIA CONTROLADA

- Poner el mayor cuidado en evitar la contaminación de los alimentos. No se deben utilizar envases de alimentos, nuevos o ya usados para medir, diluir, utilizar o almacenar plaguicidas u otras sustancias no alimentarias.

6.1.7. VERIFICACION Y CORRECTIVOS

Si luego de realizar las actividades de control preventivo de plagas y roedores se hallan rastros, se debe de verificar los procesos realizados durante las operaciones de limpieza y desinfección, manejo de residuos sólidos y verificación de materias primas como primera medida. Si se detecta que es una infestación se procede a comunicarse con la empresa prestadora de los servicios de fumigación, para que realice como segundo paso un control correctivo de plagas, esta medida se utilizara como última opción. Para este fin se implementa FR-GCA-16 Formato acciones correctivas, preventivas y de mejora, donde se detallarán los hallazgos que generan la no conformidad y cuáles son las medidas correctivas que se implementación para su corrección.

7. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Resolución 2674 de 2013. Por la cual se reglamenta el artículo 126 del Decreto Ley 019 de 2012 y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 1843 de 1991. Ministerio de Salud. Control y vigilancia epidemiológica en el uso y manejo de plaguicidas.

8. ANEXOS

- Cronograma de control de plagas
- Documentos Legales Empresa Fumigadora,
- Copia De La Licencia Sanitaria De Funcionamiento Para Empresas Aplicadoras
- Fichas Técnicas de productos químicos empleados en los controles
- Hojas De Seguridad de productos químicos empleados en los controles
- Certificado empresa de MIRP
- Plano de la planta con factores de riesgo y ubicación de dispositivos de control.

COPIA CONTROLADA

PLANO UBICACIÓN DE ESTACIONES FIJAS DE CONTROL DE PLAGAS

EN ESTE ESPACIO ELABORAR EL PLANO DE LA BODEGA O RESTAURANTE ESCOLAR, CON LAS ESTACIONES DE CONTROL Y MONITOREO DE PLAGAS

ELIMINAR ESTE MENSAJE

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE INSPECCION PARA CONTROL DE PLAGAS

ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
VERIFICACION ESTACIONES FIJAS DE CONTROL DE PLAGAS	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:
INSPECCION MENSUAL AREAS Y ZONAS	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:

ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
VERIFICACION ESTACIONES FIJAS DE CONTROL DE PLAGAS	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:
INSPECCION MENSUAL AREAS Y ZONAS	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:	D: A:

NOTA: en cada casilla escribir la fecha en la que se concertó con el proveedor la realización de las actividades

FUNDACIÓN ALIMENTARTE	INPECCION Y CONTROL DE PLAGAS	**CÓDIGO:** FR-GPR-05
		VERSIÓN: 02
		FECHA: AGOSTO 2020
		PÁGINA: 1 DE 1

PUNTO OPERATIVO: _____ **SEMANA** _____ **DEL** _____ **AL** _____ **MES**_____**AÑO** _____

ÁREA	PLAGA ENCONTRADA	Uniones entre paredes	Uniones entre pared y piso	Debajo, encima y adentro de los equipos, menaje y muebles	Sistema eléctrico (tomacorrientes y suiche)	Sistema eléctrico (lámparas)	Sistema eléctrico (breakes)	Tuberías agua	Tuberías cables eléctricos	Tuberías gas	Pisos	Drenajes y Desagües	Barreras físicas techos	Barreras físicas ventanas	Estado de ventanas	Estaciones de Monitoreo	Barreras físicas puertas	Estado de puertas	Equipos de oficinas

NOTA: ÁREA o ZONA enumere cada una de las áreas o zonas con las que cuenta su programa.
Plaga encontrada: 0: ninguna; 1: cucaracha; 2: araña, 3: hormiga; 4: ratón; 5: otros. **C: Cumple; NC: No cumple**

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE: _____ **VERIFICA:** _____

	ACTA DE INSPECCION Y CONTROL SANITARIO CON ENFOQUE DE RIESGO EMPRESAS, FABRICAS, INDUSTRIAS Y SIMILARES	Codigo: Versión: 02 Fecha de Actualizacion: 30/06/2017

Ciudad	Itagüí	**Fecha**	05/06/2020	**Acta N°**	20206591753010243
Tipo Establecimiento	Industria,				
Entidad Territorial de Salud	Secretaría de Salud y Protección Social Municipio de Itagüí				

Identificación del establecimiento

Razón Social	SANITY FOOD S.A.S	**Cédula/NIT**	901243130-0
Nombre Establecimiento	SANITY FOOD SANITIZACION	**Número de Inscripción**	05360901243130-0
Dirección	CL 35 N 61 - 12 Local 92	**Matricula Mercantil**	
Departamento	Antioquia	**Municipio**	Itagüí
Barrio	Ditares-Comuna 3	**Sector**	
Teléfono	/	**Celular**	3013445850
Fax		**Correo**	info@sanityfood.com.co
Nombre de la persona que atiende la visita	PAULA ANDREA ECHEVERRY		
Documento de Identidad	Cédula de Ciudadanía	**Número de Documento**	43686392
Nombre Representate Legal	DANIEL RODRIGUEZ ECHEVERRY		
Documento de Identidad	Cédula de Ciudadanía	**Número de Documento**	8026097
Dirreción de Notificación	CL 35 N 61 - 12 Local 92		
Hora de Funcionamiento	LUNES A VIERNES 7:00 A 17:00	**Número de Trabajadores**	4

Concepto Sanitario de la Última Visita Sanitaria

Fecha de la Última Inspección		

Motivo de la Visita

Solicitud del Interesado.	
1	

Verificación Sanitaria

Pregunta	A	AR	I	N/A	Critica	Hallazgos
CONDICIONES GENERALES 52.0						
Ubicación del establecimiento en sitio seco, alejado de botaderos de basura, pantanos, criadero de insectos y con condiciones de saneamiento básico que controlen la generación de vectores.	**5.0** X	**2.5**	**0.0**	No	No	
Servicios básicos de saneamiento (agua potable, alcantarillado, recolección de residuos sólidos)	**5.0** X	**2.5**	**0.0**	No	No	
La temperatura ambiental y ventilación del establecimiento que no interfiera la calidad del producto o servicio (evite la condensación y no incomode al personal y/o al usuario).	**6.0** X	**3.0**	**0.0**	No	No	
Suficiente cantidad y calidad de iluminación en todos los lugares de trabajo del establecimiento (condiciones de visibilidad y seguridad).	**5.0** X	**2.5**	**0.0**	No	No	
Servicios sanitarios en cantidad suficiente, separados por sexo, debidamente dotados (jabón liquido antibacterrial, toallas, papel higiénico), en perfecto estado de funcionamiento y separados del área de preparación de alimentos.	**7.0** X	**3.5**	**0.0**	No	No	
Sifones o rejillas de drenaje; las aguas de lavado y servicio que no ocasionen molestias a la comunidad o contaminación al entorno.	**5.0** X	**2.5**	**0.0**	No	No	

Instalaciones eléctricas aisladas y protegidas (lámparas de seguridad, tomas, cables, cajas, entre otros).	**6.0** X	**3.0**	**0.0**	No	No	
Independencia del establecimiento con la vivienda.	**3.0** X	**1.5**	**0.0**	No	No	
Espacio independiente destinado para el almacenamiento de elementos personales de los empleados.	**3.0** X	**1.5**	**0.0**	No	No	
Pisos, paredes y techos resistentes, limpios, pintura en buen estado, sin grietas, perforaciones, roturas y superficies antideslizantes en las zonas que lo ameriten.	**7.0** X	**3.5**	**0.0**	No	No	
CONDICIONES ESPECIALES 5.0						
Área destinada para el consumo, almacenamiento, servicio y preparación de alimento, libre de sustancias peligrosas y separadas físicamente de las demás áreas.	**5.0**	**2.5**	**0.0**	Sí	No	
RESIDUOS 19.0						
Plan de Saneamiento (programa de limpieza y desinfección, programa de control de vectores, programa de manejo integral de residuos sólidos) acorde a la actividad económica desarrollada en el establecimiento.	**8.0** X	**4.0**	**0.0**	No	No	
Separación adecuada de residuos sólidos en canecas de material sanitario con bolsa y tapa, en cantidad suficiente y aplicación del código de colores.	**5.0** X	**2.5**	**0.0**	No	No	
Evacuación de residuos líquidos por el sistema de recolección de agua residuales.	**2.0**	**1.0**	**0.0**	Sí	No	
Separación adecuada en la fuente de residuos no peligrosos (aprovechables y no aprovechables) y peligrosos.	**4.0** X	**2.0**	**0.0**	No	No	
CONTROL DE PLAGAS 5.0						
Control de plagas y vectores de enfermedad (roedores, Aedes aegypti insectos voladores y rastreros).	**5.0** X	**2.5**	**0.0**	No	No	
SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 10.0						
Extintores en cantidad suficiente, cargados, ubicados, identificados y específicamente utilizados para la actividad económica desarrollada.	**5.0** X	**2.5**	**0.0**	No	No	
Botiquín de primeros auxilios dotado con los elementos mínimos requeridos, vigentes y en buen estado.	**5.0** X	**2.5**	**0.0**	No	No	
SEÑALIZACIÓN 9.0						
Señalización de cada una de las áreas y a su vez etiquetas de rutas de evacuación salida de emergencia, punto de encuentro, entre otras.	**7.0** X	**3.5**	**0.0**	No	No	
Leyenda con los siguientes enunciados: "Por el bien de su salud, este espacio está libre de humo de cigarrillo o de tabaco"; "Respire con tranquilidad, este es un espacio libre de humo de tabaco," "Bienvenido, este es un establecimiento libre de humo de tabaco". Los avisos no deben incluir figuras alusivas al cigarrillo ni ningún recordatorio de marca.	**2.0** X	**1.0**	**0.0**	No	No	

Resultado Acta	100.01 %

CONCEPTO SANITARIO	**NIVEL DE CUMPLIMEINTO**	
FAVORABLE	98 - 100 %	**X**
FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	60 - 97,9 %	
DESFAVORABLE	Menor a 60 %	

Plazo (días)

0

Requerimientos Sanitarios

Aplicación Medida Sanitaria de Seguridad

Consistente		**Area**	

Causal			
Congelamiento	No	**Decomiso**	No

Descripción de productos con medida sanitaria

Nombre	Presentación / Modelo	Lote	Registro Sanitario	Fecha Vencimiento	Laboratorio / Fabricante	Cantidad	Causal	

Observaciones

Por Parte de la Autoridad Sanitaria
NOTA: LAS VISITAS Y ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SECRETARIA DE SALUD Y P.S, NO TIENEN NINGUN COSTO ECONOMICO. NORMATIVIDAD SANITARI: LEY 9 DE 1979, DECRETO 351 DE 2014, DECRETO 1843 DE 1991 RESOLUCION 1164 DE 2002 Y DEMAS VIGENTE APLICABLE.
Por Parte del Establecimiento
NINGUNA

Funcionario que Realizó la Visita	Hermes Miguel Florez Poveda

SANITY FOOD
SANITIZACION



Porcentaje de Cumplimiento: 100%

Fecha de visita: 05 de Junio de 2020

Fecha de vigencia: NO APLICA, este sello solo puede ser removido si las condiciones sanitarias cambian.

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto

Nombre comercial	STARYCIDE SC480
Código del producto (UVP)	05135869
Número SDS	102000007448

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso	Insecticida

Información sobre el surtidor

Proveedor	Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52 Bogotá D.C. Colombia
Teléfono	+57 (1) 423 4500 01 8000 111 212
Departamento Responsable	E-mail: qadoc.colombia@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 dias)	+57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)
CISPROQUIM	01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia	No sensibilizante.
Estado físico	suspensión
Olor	débil característico
Aspecto	de blanco a beige

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1
H400Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1
H410Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia
Evitar su liberación al medio ambiente.
Recoger el vertido.
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)
Triflumuron 480 g/l

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Nombre	**No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.**	**Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**	**Conc. [%]**
Triflumuron	64628-44-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	39.3
2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio	137-20-2	Eye Irrit. 2, H319	> 1 – < 10
Mezcla de: 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 220-239-6] (3:1) M	55965-84-9	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0.001 – < 0.0015
Glicerol	56-81-5	No clasificado	> 1

Otros datos

Triflumuron	64628-44-0	Factor-M: 100 (acute)

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Ningun síntoma conocido o esperado.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Arena
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Información adicional	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

Punto de inflamación	> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación	485 °C / 905 °F
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Medidas de higiene	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Materiales adecuados	HDPE (polietileno de alta densidad)

Usos específicos finales Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Triflumuron	64628-44-0	0.2 mg/m3 (MPT)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Controles de la exposición

Protección personal
En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes.
También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrílo
Tasa de permeabilidad	> 480 min
Espesor del guante	> 0.4 mm
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de los ojos Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6.
En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.
Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera

frecuente.
Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	de blanco a beige
Estado físico	suspensión
Olor	débil característico
pH	7.0 - 8.0 a 100 % (23 °C)
Densidad	aprox. 1.22 g/cm³ a 20 °C
Solubilidad en agua	miscible
Temperatura de descomposición	Estable en condiciones normales.
Punto de inflamación	> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación	485 °C / 905 °F
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	
Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos inmediatos

Ojo	No irrita los ojos
Piel	No irrita la piel

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 0.215 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Concentración más alta alcanzable. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación de la piel	No irrita la piel (Conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación ocular	No irrita los ojos (Conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Sensibilización	No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Triflumuron no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagénicidad

Triflumuron no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Triflumuron no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Triflumuron no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Triflumuron no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 183 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.00032 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 446 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
Biodegradabilidad	Triflumuron: No es rápidamente biodegradable
Koc	Triflumuron: Koc: 8601
Bioacumulación	Triflumuron: Factor de bioconcentración (FBC) 612 No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Triflumuron: No móvil en suelo
Información ecológica complementaria	Ningún otro efecto a mencionar.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
Envases contaminados	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

Número ONU	**3082**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRIFLUMURON EN SOLUCIÓN)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	90

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

Número ONU	**3082**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLUMURON SOLUTION)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	SI

IATA

Número ONU	**3082**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLUMURON SOLUTION)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

Precauciones particulares para los usuarios
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC
No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:
Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancias peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el terrirorio nacional,aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancia y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancias transportadas al respectivo

vehiculo, etiqueteado y rutalado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incedio y derrame.
Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo , Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:
Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos
Lista TSCA
Ninguno(a).
EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
Ninguno(a).
SARA Título III - Seccíon 302 - Notificación y Información
Ninguno(a).
SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química
Ninguno(a).
Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos
CA Prop65
Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos
Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses
Lista interior canadiense de sustancias
Ninguno(a).

Medio Ambiente
CERCLA
Ninguno(a).
Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes
Ninguno(a).
Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación
Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Indicaciones de peligro: No sensibilizante.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
CIx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships:

	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 0 Otro -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Fecha de revisión: 10.11.2017

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la substancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenidad en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Starycide®
SC 480

Insecticida - Larvicida
Suspensión Concentrada - SC
Inhibidor de Síntesis de Quitina
Benzoylurea

FICHA TECNICA
STARYCIDE® SC480

Formulación: Suspensión Concentrada
RGSP-0005-95
CATEGORIA TOXICOLOGICA IV
LIGERAMENTE TOXICO – CUIDADO



1. INFORMACION GENERAL

Starycide® SC480 es un nuevo concepto en insecticidas - larvicidas, después de la absorción por el insecto interfiere en la producción de quitina (piel de la larva) y produce disturbios en las mudas; causando la muerte del mismo.
Los insectos y otros invertebrados son únicos en poseer un esqueleto externo compuesto de quitina; éste está ausente en animales, pájaros y seres humanos, por lo tanto es poco probable que los pueda afectar en las dosis recomendadas.

ESPECTRO DE ACCION:
Larvas de insectos voladores: mosquitos, moscas y polillas.
Larvas de insectos rastreros: cucarachas, pulgas y escarabajo de las camas de las aves.

2. INGREDIENTE ACTIVO

TRIFLUMURON.

Gramos de Ingrediente activo/litro: 480 g.
Concentración de i.a: 48%

Ingredientes auxiliares…….. c.s.p. para 1litro de producto

3. MODO Y MECANISMO DE ACCION:

Starycide® SC480 es un regulador del crecimiento de insectos, (IGR por sus siglas en inglés). Gracias a su ingrediente activo, triflumurón, es capaz de romper con el ciclo de vida de los insectos, inhibiendo la formación de quitina, componente básico de la cutícula de los insectos.

4. RECOMENDACIONES DE USO REGISTRADAS EN LA ETIQUETA:

Este producto tiene registradas ante la autoridad competente las siguientes recomendaciones de uso que están reportadas en su etiqueta:

RECOMENDACIONES DE USO:

Larvas de moscas y de gorgojos:

Mezclar 10 ml de **Starycide® SC480** con 10 litros de agua y aplicar en una superficie de 10 a 20 m2 de materia orgánica (estiércol, gallinaza, etc) con aspersora manual. Repetir la aplicación cuando se acumulan nuevos depósitos de estiércol o gallinaza sobre el estrato tratado o aparecen nuevas larvas.

En estercoleros con estiércol líquido:

Se recomienda incorporar con aspersora la dosis de 4 ml de **Starycide® SC480** por 10 litros de agua para 1000 litros de estiércol. Después de la 2da. ó 3ra. semana, cuando decrece la población de mosca, se aplica la dosis de 2 ml de producto por 10 litros de agua para cada 1000 litros de estiércol líquido.

Cucarachas, pulgas:
Mezclar 10 ml de **Starycide® SC480** con 10 litros de agua. 1 litro alcanza para 10 m2 de superficie. Aplicar con aspersora manual.

Aedes, Anopheles:
La aplicación se hace dirigida a la superficie de las aguas depositadas (charcos, estanques, pantanos, ciénagas y otros) en las siguientes dosis:

- Aedes spp 70 ml/ha
- Culex 260 ml/ha.

5. OTRAS RECOMENDACIONES:

Este producto por experiencias en su uso en el mercado también puede ser aplicado según las siguientes recomendaciones (esta información es complementaria a la información registrada ante la autoridad competente y no es una información oficial por lo cual debe ser validada antes de hacer uso del producto).

PLAGA	DOSIS STARYCIDE® SC 480	AREA CUBIERTA
Larvas de Moscas y Gorgojos de camas	10 ml/10 litros agua (estiércol seco)	10-20 m^2 aplicar con aspersora manual.
Larvas de Moscas y Gorgojos de camas	4 ml / 10 litros agua (estiercol líquido)	1000 litros de estiercol.
Cucarachas, pulgas, otras	10 ml/10 litros agua	100 m^2
Aedes	70 ml/ha	Hectárea
Culex	260 ml/ha	Hectárea

La aplicación debe ser racional, prudente y obedecer a criterios técnicos muy claros, utilizándose el material y procedimiento apropiados. El control y la vigilancia en el uso y manejo deben efectuarse con el fin de evitar que afecten la salud de la comunidad y operarios, la sanidad animal o vegetal, o causen deterioro del ambiente.

TIEMPO DE RE-ENTRADA:

El tiempo de re-entrada depende de algunas condiciones como son: área aplicada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda un periodo de re-entrada de 2 horas, verificando previamente que la superficie esté seca y garantizando una excelente ventilación antes del re-ingreso.

6. BENEFICIOS

Eficacia: Starycide® SC480 ofrece excelente control y amplio espectro de acción, actúa exclusivamente contra larvas de insectos que al pretender mudar al siguiente estadío mueren en el intento.

Seguridad: Starycide® SC480 al intervenir el proceso metabólico que ocurre sólo en los insectos (inhibición síntesis de quitina), siendo un insecticida muy seguro para organismos superiores como aves, mamíferos, animales domésticos y el hombre.

Versatilidad: Starycide® SC480 es una excelente alternativa para el control de plagas presentes en la materia orgánica debido a que su ingrediente activo es virtualmente insoluble en agua.

Flexibilidad: Starycide® SC480 ofrece alta flexibilidad de uso en áreas interiores como exteriores gracias a su estabilidad frente a sol directo. Además se caracteriza por su alta compatibilidad en mezclas de tanque con otros insecticidas como Solfac® EC, Solfac® WP, K-Othrine EC y Deltagard® WG.

Economía: Starycide® SC480 brinda gran poder residual reduciendo el número de aplicaciones.

Confianza: Starycide® SC480 es un larvicida sin olor, no irrita, ni mancha superficies.

7. PRECUACIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

- Utilizar ropa de protección adecuada al manipular, aplicar el producto.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

- Después de aplicar el producto báñese con abundante agua y jabón, lave la ropa contaminada.
- No permita animales en el área tratada.
- Verificar el buen estado del equipo de aplicación y calíbrelo previamente.
- No sople con la boca las boquillas obstruidas utilice un cepillo para destaparlas.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No re-envase el producto.
- No almacenar en casas de habitación. Almacene el producto en sitios seguros retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado).
- Transpórtelo solamente con productos agroquímicos, NO con productos de consumo humano y animal.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS.

- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta adjunta.
- En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua por mínimo 15 minutos, cubra el ojo afectado y lleve al paciente al médico.
- En caso de contacto con la piel, retire la ropa y bañe al paciente con abundante agua y jabón y lleve al médico.
- En caso de intoxicación por inhalación, retire la víctima de la zona de contaminación, lleve al aire libre y mantenga al paciente acostado de medio lado y vigile que éste respire.

GUÍA PARA EL MÉDICO

Medidas de descontaminación general, Si ha sido ingerido, practicar lavado gástrico, terminando con carbón activado y sulfato sódico.
No hay un antídoto específico, por lo tanto cualquier tratamiento debe ser sintomático.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- En caso de derrame, recoger con materiales absorbentes (aserrín o tierra seca), guardarlo en bolsa plástica y/o caneca y deseche acorde con la entidad local competente.
- No asperjar áreas fuera del cultivo a tratar. Lave el equipo en el sitio de la aplicación y deseche esta agua en el área tratada.
- No contaminar lagos, ríos, estanques ni arroyos con desechos o envases vacíos.
- Tóxico para invertebrados acuáticos.

- Tóxico a abejas. No aplicar en presencia de abejas o polinizadores o cerca de enjambres. Preferible aplicar temprano en la mañana o al final de la tarde.
- Si existen apiarios cercanos informe previamente al apicultor.

- Respetar las franjas de seguridad en relación a cuerpos de agua, carreteras troncales, núcleos de población humana y animal, o cualquiera otra área que requiera protección especial, 10 metros (terrestre) y 100 metros (aérea).

SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN, EVITANDO SALPICADURAS. LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN. LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MAS CERCANO DEL PROGRAMA CAMPO LIMPIO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.

DESTRUCCION DE ENVASES

Se deben vaciar totalmente los envases y los embalajes antes de su destrucción. Luego deben ser agujereados para hacerlos inservibles.
Se deben escurrir los líquidos de los bidones, latas y botellas, invirtiéndolos sobre los depósitos mezcladores o tanques pulverizadores, permitiendo que escurran durante 30 segundos después que el líquido haya salido. Cada envase debe ser enjuagado tres veces añadiendo agua, hasta la cuarta parte de su volumen, cerrándolo, agitándolo y escurriendo el agua de enjuagar dentro del tanque mezclador o pulverizador, poniendo cuidado en no salpicar. Cuando se dispone de chorros de agua a presión, se deben usar para reemplazar los tres lavados. Los envases deben ser agujereados después de escurrirlos, para hacerlos inservibles.

El método más seguro para el medio ambiente, utilizable para la destrucción de materiales de embalaje combustibles como el papel, cartón o plástico, es quemándolos en un incinerador AUTORIZADO. Sin embargo, el papel limpio, el cartonaje externo y los envases de plástico (excepto PVC) limpios y enjuagados, se deben quemar en un sitio aislado, siempre que la ley local lo permita. Para mayor información de los programas de recolección de envases, consultar en la dirección campolimpiocolombia@andi.com.co

EN CASO DE INTOXICACIÓN DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 O EN BOGOTÁ AL Tel. (1) 288 60 12. ATENCIÓN 24 HORAS. LINEA BAYER CROPSCIENCE DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.

10. PRESENTACION:

Frasco de 250 ml.

11. INFORMACION DE CONTACTO:

Líneas Servicio al cliente: 018000111212, 1-4234275
Mail: ciencias.ambientales@bayer.com
Tels: 3174326282, 1-4234536

NOTA: Esta versión de ficha técnica reemplaza todas las anteriores existentes.

Bayer CropScience

A QUIEN INTERESE.

Febrero 03 de 2014.

Ref. Registros Portafolio Bayer Ciencias Ambientales.

Cordial saludo, adjunto encontraran el portafolio actual de Bayer Ciencias Ambientales con los respectivos números de registros existentes:

Ricardo Herrera

Bayer S.A.
NIT. 860.001.942-8
Environmental Science
Av. Américas No. 57-52
Bogotá D.C. - Colombia

Tel +57 (1) 4234535-36
Tel + 57 (1) 3188272370
Fax +57 (1) 4234630
ricardo.herrera@bayer.com

Línea de Servicio al Cliente
01 8000 111212
www.bayercropscience.com.co

Representantes Legales:
Frank Dietrich
Babette Hirth

PRODUCTO.	REGISTRO SANITARIO.	REGISTRO INVIMA.	REGISTRO ICA.	REGISTRO EPA.
Aqua K-Othrine	RGSP-160-2003			
Blattanex Gel Cucarachicida	RGSP-113-2000	V-004633		3125-525
Blattanex Mata Hormigas		2009V-0004962		
Deltagard WG	RGSP-259-2005			
K-Othrine EC 25	RGSP-0061-96			
K-Othrine SC 50	RGSP-0049-97			432-763
K-Othrine WG	RGSP-159-2003			
K-Obiol 25EC			ICA Agrícola 2757	
K-Othrine WG 250	RGSP-159-2003			
Maxforce Gel	RGSP-301-2008			432-1254
Pybuthrin 33	RGSP-0022-95			432-1057
QuickBayt			ICA Pecuario 7082-MV	432-1375
Racumin Cebo	RGSP-196-2003	2007V-004311		
Racumin Polvo	RGSP-253-2005	2007V-0004312		
Rodilon Bloque Parafinado	RGSP-197-03		ICA Agrícola 2522	7173-218
Rodilon pellets	RGSP-004-95	2009V-0004999	ICA Agrícola 2521	7173-229
Solfac EC 050	RGSP-0071-97	V-000964-R2		
Solfac WP 10	RGSP-0032-96			3125-380
Starycide SC480	RGSP-0005-95			

Cualquier duda estararemos atentos.

RICARDO HERRERA R.
Gerente Colombia
Environmental Science.

ELIZBAETH LOZANO.
Servicio al Cliente
Environmental Science.

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto	
Nombre comercial	TEMPRID SC365,4
Código del producto (UVP)	80212968
Número SDS	102000025842
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Uso	Insecticida
Restricciones de uso	Para restricciones ver etiqueta del producto.
Información sobre el surtidor	
Proveedor	Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52 Bogotá D.C. Colombia
Teléfono	+57 (1) 423 4500
	01 8000 111 212
Departamento Responsable	E-mail: qadoc.colombia@bayer.com
Teléfono de emergencia	
Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 dias)	+57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)
CISPROQUIM	01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia	Precaución! Nocivo si es absorbido por la piel. Nocivo por ingestión. Moderada irritación de los ojos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.
Estado físico	suspensión
Olor	característico
Aspecto	de blanco a beige

Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4
H302Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1
H400Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1
H410Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro
Nocivo en caso de ingestión.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia
Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Otros peligros
No se conocen otros peligros.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)
IMIDACLOPRID+BETA-CYFLUTHRIN

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Nombre	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	Conc. [%]
Imidacloprid	138261-41-3	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	21.0
Beta-Ciflutrin	68359-37-5	Acute Tox. 2, H300, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10.5
Glicerol	56-81-5	No clasificado	10.0
Polímeros sulfonados aromáticos, sal sódica	68425-94-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	2.6

Otros datos

Imidacloprid	138261-41-3	Factor-M: 10 (acute), 10 (chronic)
Beta-Ciflutrin	68359-37-5	Factor-M: 10,000 (acute)

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Producto químico en polvo

Inadecuados Ninguna conocida.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.
Información adicional	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
Punto de inflamación	> 93.3 °C
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	No aplicable

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
Consejos adicionales	Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de escape local.
Medidas de higiene	Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.
Usos específicos finales	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Imidacloprid	138261-41-3	0.7 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Beta-Ciflutrin	68359-37-5	0.01 mg/m3 (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Controles de la exposición

Protección personal
En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria	Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglementarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.
Protección de las manos	Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos
Protección de los ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	de blanco a beige
Estado físico	suspensión
Olor	característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	6.0 - 8.0 a 100 % (23 °C)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.16 g/cm³ a 20 °C
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	dispersable
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	200 - 500 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s 150 - 300 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s
Punto de inflamación	> 93.3 °C
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	No aplicable
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	
Descomposición térmica	No aplicable
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Absorción de la piel, Contacto con los ojos, Ingestión
Efectos inmediatos	
Ojo	Moderada irritación de los ojos.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar una ligera irritación.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 1,044 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 2.03 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. concentración máxima ensayada Ninguna muerte CL50 (Rata) > 8.12 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Determinado en forma de aerosol líquido. Extrapolado de la CL50 de 4h.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg
Irritación de la piel	ligera irritación (Conejo)
Irritación ocular	Ligera irritación en los ojos. (Conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (Conejillo de indias)

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Imidacloprid no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Los efectos tóxicos de Beta-Ciflutrin se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide.

Evaluación de la mutagénicidad

Imidacloprid no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in

vitro e in vivo.
Beta-Ciflutrin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Imidacloprid no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Beta-Ciflutrin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Imidacloprid causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Imidacloprid se relaciona con su toxicidad para los padres.
Beta-Ciflutrin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Beta-Ciflutrin se relaciona con su toxicidad para los padres.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Imidacloprid causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Imidacloprid están relacionados con la toxicidad maternal.
Beta-Ciflutrin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Beta-Ciflutrin están relacionados con la toxicidad maternal.

Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado.
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 211 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.
	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.000068 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-ciflutrin.
Toxicidad para los	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 85 mg/l

invertebrados acuáticos	Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid. CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.00029 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-ciflutrin.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 10 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid. CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 0.01 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-ciflutrin. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.
Biodegradabilidad	Imidacloprid: No es rápidamente biodegradable Beta-Ciflutrin: No es rápidamente biodegradable
Koc	Imidacloprid: Koc: 225 Beta-Ciflutrin: Koc: 508 - 3179
Bioacumulación	Imidacloprid: No debe bioacumularse. Beta-Ciflutrin: Factor de bioconcentración (FBC) 506 No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Imidacloprid: Moderadamente móvil en suelos Beta-Ciflutrin: No móvil en suelo
Precauciones relativas al medio ambiente	No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes. No aplicar este producto o dejarlo propagarse a las plantas floridas durante la visita de las abejas de la zona tratada. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	El plaguicida, la mezcla para pulverización o el agua de aclarado que no puedan ser usados según las instrucciones de la etiqueta pueden ser eliminados sobre el terreno o en una instalación autorizada de recogida de residuos. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar recipientes tres veces. Añadir las aguas de lavado al pulverizador en el momento de rellenarlo. Perforar el envase para evitar su reutilización. Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. En caso de incineración manténgase lejos del humo. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

Número ONU	**3082**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BETA-CIFLUTRIN, IMIDACLOPRID EN SOLUCIÓN)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	90

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

Número ONU	**3082**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN, IMIDACLOPRID SOLUTION)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	SI

IATA

Número ONU	**3082**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN, IMIDACLOPRID SOLUTION)
Clase(s) de peligro para el transporte	9

Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

Precauciones particulares para los usuarios
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC
No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:
Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancias peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el terrirorio nacional,aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancia y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancias transportadas al respectivo vehiculo, etiqueteado y rutalado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incedio y derrame.
Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción.
Ministerio de Desarrollo , Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:
Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos
Lista TSCA
Ninguno(a).
EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
Ninguno(a).
SARA Título III - Seccíon 302 - Notificación y Información
Ninguno(a).
SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química
Ninguno(a).
Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos
CA Prop65
Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos
Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses
Lista interior canadiense de sustancias
Ninguno(a).

Medio Ambiente
CERCLA
Ninguno(a).
Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes
Ninguno(a).
Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación
Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:
Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo si es absorbido por la piel.Nocivo por ingestión.Moderada irritación de los ojos.Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service

CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
CIx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros.

Fecha de revisión: 30.11.2017

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la substancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenidad en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Temprid® SC
FICHA TÉCNICA

Insecticida en Suspensión Concentrada
Grupo Químico: Neonicotinoide y Piretroide
Uso en Salud Pública
Registro No. RGSP-355-2016
CATEGORIA TOXICOLOGICA III
MEDIANAMENTE TOXICO

1. INFORMACION GENERAL

Temprid ® SC es un producto innovador que combina dos principios activos con la mas alta tecnología de Bayer. Este insecticida de acción dual en suspensión concentrada, es el resultado de la combinación de dos ingredientes activos que se sinergizan logrando potencializar su efecto insecticida; el Imidacloprid sobreestimula la célula nerviosa, aumentando la potencia relativa del Beta-cyfluthrin generando un efecto de derribo y letal.

2. INGREDIENTE ACTIVO

IMIDACLOPRID
Concentración de i.a: 21,65 % p/p

BETA-CYFLUTHRIN
Concentración de i.a: 10,77 % p/p

Ingredientes aditivos…….. c.s.p 100%

3. MODO Y MECANISMO DE ACCION

Temprid ® SC es la mezcla de dos insecticidas, Imidacloprid y Beta-cyfluthrin, que actúan por ingestión y contacto. La sinergia de Beta-cyfluthrin con Imidacloprid hace que el insecto sea controlado de dos formas diferentes al mismo tiempo en el sistema nervioso, el Beta-cyfluthrin trabaja a nivel de los canales de sodio y potasio, el Imidacloprid en los receptores nicotínicos del insecto causando el bloqueo completo de los impulsos nerviosos.

4. RECOMENDACIONES DE USO

Temprid® SC puede ser aplicado en perimetros residenciales, marcos de puertas y ventanas, formando una barrera protectora impidiendo el acceso de los insectos en el ambiente. Puede ser aplicado en restaurantes, panaderias, hoteles, aeropuertos, teatros, industrias alimenticias y no alimenticias, centro comerciales, frigorificos, medios de transporte, otros.

Se debe aplicar por aspersión, se recomienda el uso de un aspersor de baja presión que no exceda una presión de 50 psi en la punta de la boquilla. Para la preparación de la mezcla llene el tanque mezclador del equipo hasta la mitad de la cantidad de agua requerida, luego agregue la dosis recomendada de **Temprid® SC**. Finalmente, agregue agua hasta completar la cantidad requerida, agite bien la mezcla y proceda a realizar la aplicación. Un litro de solución insecticida tiene un cubrimiento de 20 m^2 de superfície.

Temprid® SC es un producto concentrado que garantiza un costo en aplicación muy bajo y la mejor relación costo dosis/control efectivo del mercado. Un envase de Temprid de 250 ml sirve para tratar hasta 2500 m^2.

La dosis recomendada está en un rango de 2 – 4 ml de Temprid® SC / L de agua, dependiendo el grado de infestación de plaga. Para infestaciones severas o cuando se requiera un derribo más rápido o mayor acción prolongada utilice la dosis alta de 4ml por litro de agua.

PLAGAS		**Dosis de producto comercial por litro de agua.**
Nombre común	**Nombre científico**	
Arañas	*Loxosceles intermedia*	2 ml
	Nesticodes rufipes	
Chinches de cama	*Cimex lectularius*	2 ml
Cucarachas	*Blattella germânica*	2 ml
	Periplaneta americana	
Escorpiones	*Tityus serrulatus*	4 ml
Garrapatas	*Ambliyomma sp, Rhipicephalus sanguineus*	4 ml
Hormigas	*Camponotus spp*	4 ml
	Monomorium florícola	2 ml
Moscas	*Musca domestica*	4 ml
Mosquitos	*Aedes aegypti* *Culex quinquefasciatus*	4 ml
Pescadito de plata	*Lepisma saccharina*	2 ml
Pulga	*Ctenocephalides spp.*	4 ml

TIEMPO DE RE-ENTRADA

El tiempo de re-entrada depende de algunas condiciones como son: área aplicada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda un periodo de re-entrada de 2 horas.

El tiempo de reingreso puede ser menor siempre y cuando se verifique previamente que la superficie esté seca y se garantice una excelente ventilación antes del re-ingreso. Personas y animales pueden ingresar después que el área este seca.

5. BENEFICIOS

- Doble efecto insecticida en un solo producto. Dos modos de acción: La sinergia de la Beta-cyfluthrin con Imidacloprid hace que el insecto sea controlado de dos formas diferentes al mismo tiempo en el sistema nervioso.
- Amplio espectro contra todo tipo de plagas, combate plagas rastreras, voladoras y ocasionales, incluyendo plagas chupadoras y de jardín.
- Control de plagas en exterior e interior.
- Bajo olor, No mancha.
- Compatibilidad con plantas – baja fototoxicidad con una amplia gama de ornamentales.
- Alto efecto de golpeo y efecto prolongado. Excelente residualidad.
- Bajo costo de aplicación, alta rentabilidad, mayor area tratada, excelente relación costo dosis/control efectivo.
- Producto ideal para programa de rotación.
- Ideal para manejo de resistencia.

6. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de aplicar el producto báñese con abundante agua y jabón, lave la ropa contaminada.
- Utilice protección respiratoria (respirador o máscara), protección ocular y ropa protectora adecuada cuando manipule ó use el producto.
- Verificar el buen estado del equipo de aplicación y calíbrelo previamente.
- No sople con la boca las boquillas obstruidas; utilice un cepillo para destaparlas.

- Lave el equipo en el sitio de la aplicación y deseche esta agua en el área tratada.
- No permita animales en el área tratada.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No re-envase el produto.
- No almacenar en casas de habitación. Almacene el producto en sitios seguros retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado).
- Transpórtelo solamente con productos agroquímicos, NO con productos de consumo humano y animal.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta adjunta.
- En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua por mínimo 15 minutos, cubra el ojo afectado y lleve al paciente al médico.
- En caso de contacto con la piel, retire la ropa y bañe al paciente con abundante agua y jabón y lleve al médico.
- En caso de intoxicación por inhalación, retire la víctima de la zona de contaminación, lleve al aire libre y mantenga al paciente acostado de medio lado y vigile que éste respire.

GUIA PARA EL MÉDICO

- Medidas de descontaminación general, Si ha sido ingerido, practicar lavado gástrico, terminando con carbón activado y sulfato sódico.
- No hay un antídoto específico, por lo tanto cualquier tratamiento debe ser sintomático
- Si hay convulsiones usar Diazepam IV, contar con asistencia respiratoria.
- Si hay ardor y comezón en piel aplicar una mezcla de: 50% de crema con vitamina E, y 50% de Xilocaina.
- Contraindicaciones: altas dosis de atropina compuestos adrenérgicos (ej. adrenalina, epinefrina), excepto si se requiere RCP.

7. MEDIDIAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- En caso de derrame, recoger con materiales absorbentes (aserrín o tierra seca), guardarlo en bolsa plástica y/o caneca y deseche acorde con la entidad local competente.
- Lave el equipo en el sitio de la aplicación y deseche esta agua en el área tratada.
- Toxico para peces, NO contaminar lagos, ríos, estanques ni arroyos con desechos o envases vacíos.

- Respetar las franjas de seguridad en relación a cuerpos de agua, carreteras troncales, núcleos de población humana y animal, o cualquiera otra área que requiera protección especial, 10 metros (terrestre).
- Tóxico a aves.
- Altamente tóxico a abejas. No aplicar en presencia de abejas ó polinizadores ó cerca de enjambres. Preferible aplicar temprano en la mañana o al final de la tarde.

DESTRUCCIÓN DE ENVASES

NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MAS CERCANO DEL PROGRAMA CAMPO LIMPIO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.
Para mayor información de los programas de recolección de envases, consultar en la dirección campolimpiocolombia@andi.com.co

EN CASO DE INTOXICACION, DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 O EN BOGOTA AL Tel. (1) 288 60 12. ATENCION 24 HORAS. LINEA BAYER CROPSCIENCE DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.

8. PRESENTACIÓN

Frasco de 250 ml.

9. INFORMACION DE CONTACTO

Líneas Servicio al cliente: 018000111212, (1) 423 4275
E-mail: ciencias.ambientales@bayer.com
Tels: (1) 423 4536

Bayer CropScience

A QUIEN INTERESE.

Febrero 03 de 2014.

Ref. Registros Portafolio Bayer Ciencias Ambientales.

Cordial saludo, adjunto encontraran el portafolio actual de Bayer Ciencias Ambientales con los respectivos números de registros existentes:

Ricardo Herrera

Bayer S.A.
NIT. 860.001.942-8
Environmental Science
Av. Américas No. 57-52
Bogotá D.C. - Colombia

Tel +57 (1) 4234535-36
Tel + 57 (1) 3188272370
Fax +57 (1) 4234630
ricardo.herrera@bayer.com

Línea de Servicio al Cliente
01 8000 111212
www.bayercropscience.com.co

Representantes Legales:
Frank Dietrich
Babette Hirth

PRODUCTO.	REGISTRO SANITARIO.	REGISTRO INVIMA.	REGISTRO ICA.	REGISTRO EPA.
Aqua K-Othrine	RGSP-160-2003			
Blattanex Gel Cucarachicida	RGSP-113-2000	V-004633		3125-525
Blattanex Mata Hormigas		2009V-0004962		
Deltagard WG	RGSP-259-2005			
K-Othrine EC 25	RGSP-0061-96			
K-Othrine SC 50	RGSP-0049-97			432-763
K-Othrine WG	RGSP-159-2003			
K-Obiol 25EC			ICA Agrícola 2757	
K-Othrine WG 250	RGSP-159-2003			
Maxforce Gel	RGSP-301-2008			432-1254
Pybuthrin 33	RGSP-0022-95			432-1057
QuickBayt			ICA Pecuario 7082-MV	432-1375
Racumin Cebo	RGSP-196-2003	2007V-004311		
Racumin Polvo	RGSP-253-2005	2007V-0004312		
Rodilon Bloque Parafinado	RGSP-197-03		ICA Agrícola 2522	7173-218
Rodilon pellets	RGSP-004-95	2009V-0004999	ICA Agrícola 2521	7173-229
Solfac EC 050	RGSP-0071-97	V-000964-R2		
Solfac WP 10	RGSP-0032-96			3125-380
Starycide SC480	RGSP-0005-95			

Cualquier duda estararemos atentos.

RICARDO HERRERA R.
Gerente Colombia
Environmental Science.

ELIZBAETH LOZANO.
Servicio al Cliente
Environmental Science.

BASF
We create chemistry

Hoja de Seguridad

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 26.10.2016 Versión: 3.0
Producto: **FENDONA SC**

(30132782/SDS_GEN_CO/ES)
Fecha de impresión 27.10.2016

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

FENDONA SC

Principales usos recomendados:
uso: Biocida

Empresa:
BASF Quimica Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogota, Cundinamarca, COLOMBIA
Teléfono: +57 1 632-2260
Telefax número: +57 1 634-1988
Dirección e-mail: ehs-colombia@basf.com

Información en caso de urgencia:
Teléfono: +57 1 634-2002 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (respuesta):
P391 Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):
Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Directivas de la CE

Símbolo(s) de peligrosidad
N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S29/35 No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

El producto contiene: ALFA-CIPERMETRINA
Puede causar parestesia.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Puede causar parestesia.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:
El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB(muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

suspensión concentrada (SC), Producto biocida

Ingredientes peligrosos (GHS)
De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

alpha-Cypermethrin

Contenido (P/P): 5,8 %	Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 67375-30-8	Acute Tox.: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CE: 257-842-9	Skin Corr./Irrit.: Cat. 3
Número INDEX: 607-422-00-X	STOT SE: Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
	STOT RE: Cat. 2
	Aquatic Acute: Cat. 1
	Aquatic Chronic: Cat. 1
	Factor M agudo: 10000
	Factor M crónico: 1000
	H316, H332, H301, H373, H335, H400, H410

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Contenido (P/P): < 0,05 %	Acute Tox.: Cat. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 2634-33-5	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
Número CE: 220-120-9	Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
Número INDEX: 613-088-00-6	Skin Sens.: Cat. 1
	Aquatic Acute: Cat. 1
	Factor M agudo: 10
	H318, H315, H302, H317, H400

1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): < 15 %
Número CAS: 57-55-6
Número CE: 200-338-0

Ingredientes peligrosos
según la Directiva 1999/45/CE

alpha-Cypermethrin
Contenido (P/P): 5,8 %
Número CAS: 67375-30-8
Número CE: 257-842-9
Número INDEX: 607-422-00-X
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N
Frase(s) - R: 20, 25, 37, 38, 48/22, 50/53

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Contenido (P/P): < 0,05 %
Número CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9
Número INDEX: 613-088-00-6
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
Frase(s) - R: 22, 38, 41, 43, 50

1,2-propilenglicol
Contenido (P/P): < 15 %
Número CAS: 57-55-6
Número CE: 200-338-0

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:
Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Falta de sensibilidad y hormigueo en manos y pies, edema pulmonal, convulsiones

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido cianhídrico, cloruro de hidrógeno, oxidos de nitrógeno, Compuestos organoclóricos
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:
No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
No es necesario la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	suspensión
Color:	blanco
Olor:	ligeramente aromático
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (agua, 1 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de ebullición:	no aplicable aprox. 100 °C El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Temperatura de cristalización:	aprox. -5,7 °C
Velocidad de evaporación:	no aplicable
Punto de inflamación:	> 100 °C No inflamable.
Temperatura de autoignición:	425 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Límite superior de explosividad:
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite inferior de explosividad:
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Flamabilidad: Basándose en la estructura o composición no hay ninguna indicación de inflamabilidad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire):
no aplicable

Densidad: aprox. 1,03 g/cm3 (Directiva 109 de la OCDE)
(20 °C)

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Viscosidad, dinámica: 28 mPa.s (OECD 114)
(20 °C)

Otras informaciones:
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Después de una ingestión oral practicamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.1)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 2,08 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Concentración más alta que puede ensayarse. No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.3)
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sóla exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: alpha-Cypermethrin

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida. Daños en el sistema nervioso periférico.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 0,00093 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Indicaciones para: α-cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 0,0003 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Indicaciones para: α-cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Plantas acuáticas:
CE50 (7 Días) > 0,00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (Directiva 201 de la OCDE)

NOEC (7 Días) > 0,00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221, estático)

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (tasa de crecimiento), Anabaena flos-aquae (Directiva 201 de la OCDE)

Indicaciones para: α-cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Toxicidad crónica peces:
NOEC (34 Días) 0,03 µg/L, Pimephales promelas (, Flujo continuo.)

Indicaciones para: α-cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días), 0,00003 mg/l 0,03 µg/L, Daphnia magna (, semiestático)

Movilidad

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 155 - 910 (73 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Ferroviario

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Fluvial

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Maritimo
IMDG

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082

Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Polución Marina:	SÍ
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Sea transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.
20	Nocivo por inhalación.
25	Tóxico por ingestión.
37	Irrita las vías respiratorias.
38	Irrita la piel.
48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
22	Nocivo por ingestión.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

BASF
The Chemical Company

FENDONA®

Insecticida piretroide de amplio espectro

Registros
Licencia de Venta ICA No. 7092-MV
Registro Min. Salud No. RGSP-0093-98
Concepto toxicológico No. Mp-4642-94

COMPOSICION GARANTIZADA
Ingrediente activo:……. Alfacipermetrina
Concentración: ……..60g/L
Formulación: .....Suspension Concentrada

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- Mantener el producto bien tapado en su envase original y en un lugar fresco
- NO aplicar sobre personas, animales o alimentos
- NO comer, beber o fumar durante el manejo del producto
- Evitar contacto con piel, ojos, nariz y boca
- NO inhalar la neblina durante la aspersión

FENDONA® se aplica por sistema de aspersión previa dilución en agua, dirigida a los sitios donde viven o transitan los insectos con especial énfasis en paredes, techos, pisos, grietas y estibas donde se localizan las plagas.

BASF
The Chemical Company

FENDONA®

DOSIS FENDONA 60 SC	TRATAMIENTO		
INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS	Dosis de Ataque (Infestaciones severas o persistencia prolongada)	10 ml por 1L de agua	1 L de dilución por 20 – 25 m^2
	Dosis de mantenimiento	5 ml por 1L de agua	1 L de dilución por 20 – 25 m^2

En caso de intoxicación llamar a CISPROQUIM. Teléfono 01 8000 916012 ó (1) 2886012 en Bogotá D.C. Servicio las 24 horas. Servicio integral al cliente BASF 018000 5222730ó (1) 6342020.
Titular del Registro: BASF Química Colombiana S.A.

Registros
Licencia de Venta ICA No. 7092-MV
Registro Min. Salud No. RGSP-0093-98
Concepto toxicológico No. Mp-4642-94

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE x3

Corporación CampoLimpio℠
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

- Entregue el envase vacío y con triple lavado en los sitios autorizados por el programa de campo limpio de recolección de la cámara procultivos de la ANDI.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Banda Azul - CATEGORIA TOXICOLOGICA III: MEDIANAMENTE TOXICO

Calle 99 N° 69 C 32 PBX: 6322260- Bogotá D. C.., Colombia

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

RESOLUCIÓN NÚMERO 01459 DE 2008

(29 ABR 2008)

Por la cual se otorga registro sanitario a un producto plaguicida para uso en salud pública

EL MINISTRO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

En ejercicio de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991 y,

C O N S I D E R A N D O:

Que el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, reglamentario de la Ley 09 de 1979, establece que los productos para uso en salud pública, plaguicidas de uso en edificaciones, vehículos, productos almacenados o no y área pública, deberán obtener registro sanitario por parte del Ministerio de Salud.

Que la Gerente de Registro y Custodia de la Empresa BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A., solicitó mediante oficio radicado en este Ministerio con el No. 82253 del 01 de abril de 2008, registro sanitario de uso en salud pública para el plaguicida:

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO
INSECTICIDA FENDONA, SUSPENSIÓN CONCENTRADA	ALFA -CIPERMETRINA 7.0% (60 g/L)

Que estudiados los antecedentes y la información suministrada por la Empresa **BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A.,** la Dirección General de Salud Pública de éste Ministerio, mediante oficio radicado con el No. 141045 otorgó concepto toxicológico favorable MP-13369-2005 al producto INSECTICIDA FENDONA, SUSPENSIÓN CONCENTRADA, dado que el mismo, cumple técnicamente con los requisitos establecidos en el Decreto 1843 de 1991.

Que el artículo 47 del Decreto 205 de 2003 dispone, que todas las referencias legales vigentes a los Ministerios de Trabajo y Seguridad Social y de Salud deben entenderse referidas al Ministerio de la Protección Social.

En mérito de lo expuesto, este Despacho,

Continuación de la resolución "Por la cual se otorga un registro sanitario a un producto plaguicida para uso en salud pública"

R E S U E L V E:

ARTÍCULO PRIMERO.- Otorgar registro sanitario para uso en salud pública al siguiente producto plaguicida de la Empresa **BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A.,**

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	No. REGISTRO
INSECTICIDA FENDONA SUSPENSIÓN CONCENTRADA	ALFA – CIPERMETRINA 7.0% (60 g/L)	RGSP-292-2008

ARTÍCULO SEGUNDO.- Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al Representante Legal de la Empresa **BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A.,** o a su apoderado, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de su expedición, haciéndole saber que contra la misma procede el recurso de reposición ante este Despacho en los términos previstos en el Código Contencioso Administrativo.

PARÁGRAFO: Si no se pudiere hacer la notificación personal, deberá surtirse por edicto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO TERCERO.- La presente resolución rige a partir de la fecha de su notificación y surte efectos desde su ejecutoria.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D. C., a los 29 ABR 2008

DIEGO PALACIO BETANCOURT
Ministro de la Protección Social

Elaboró: Ana Ruth Ramírez
Revisó: Edgar E. Bernal P.- Gisella Rivera

We create chemistry

Hoja de Seguridad

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.01.2015 Versión: 2.0
Producto: **TENOPA SC**

(30261767/SDS_GEN_CO/ES)
Fecha de impresión 06.01.2015

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

TENOPA SC

uso: Biocida

Empresa:
BASF Quimica Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogota, Cundinamarca, COLOMBIA
Teléfono: +57 1 632-2260
Telefax número: +57 1 634-1988
Dirección e-mail: ehs-colombia@basf.com

Información en caso de urgencia:
Teléfono: +57 1 634-2002 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Peligro de efectos acumulativos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Biocida, Insecticida, suspensión concentrada (SC)

Ingredientes peligrosos

Alfa-Cipermetrina
Contenido (P/P): 2,9 %
Número CAS: 67375-30-8
Número CE: 257-842-9
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N
Frase(s) - R: 20, 25, 37/38, 48/22, 50/53

Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2- fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-
Contenido (P/P): 2,9 %
Número CAS: 101463-69-8
Número CE: 417-680-3
Símbolo(s) de peligrosidad: N
Frase(s) - R: 64, 33, 50/53

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-
Contenido (P/P): < 1 %
Número CAS: 9046-09-7
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
Frase(s) - R: 22, 41, 51/53

1,2-propilenglicol
Contenido (P/P): < 25 %
Número CAS: 57-55-6
Número CE: 200-338-0

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Otros síntomas son posibles., Falta de sensibilidad y hormigueo en manos y pies, edema pulmonal, convulsiones
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido cianhídrico, dióxido de carbono, oxidos de nitrógeno, Compuestos organoclóricos, óxidos de azufre
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:
No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
No es necesario la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas específicas de Higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Estado físico:	suspensión
Color:	blanco
Olor:	olor leve
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en en el estado físico.

Punto de ebullición:	aprox. 100 °C El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Punto de fusión:	El producto no ha sido ensayado.
Punto de inflamación:	No inflamable. (Directiva 92/69/CEE, A.9)
Temperatura de autoignición:	500 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experienca con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite inferior de explosividad:
Como resultado de nuestra experienca con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Flamabilidad:	En contacto con agua no se generan cantidades peligrosas de gases inflamables.	(Directiva 92/69/CEE, A.12)
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	(Directiva 92/69/CEE, A.14)
Propiedades comburentes:	no es comburente	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

Presión de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire):
no aplicable

Densidad: aprox. 1,03 g/cm3
(20 °C)

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Viscosidad, dinámica: aprox. 100 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

Corrosión metal: acero dulce
Estaño

Otras informaciones:
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: 195 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

Descomposición térmica: 400 °C, > 120 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

Reacciones peligrosas:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata, macho(Por ingestión): 4.478 mg/kg

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 2,37 mg/l 4 h
Concentración más alta que puede ensayarse. No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Ensayo Buehler modificado cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida. Daños en el sistema nervioso periférico.

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-
Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras ingestión repetida de grandes cantidades, la sustancia puede causar la formación de metahemoglobina.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-
Valoración de teratogenicidad:
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 0,00093 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

NOEC (34 Días) 0,00003 mg/l, Pimephales promelas

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) > 0,0049 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Flujo continuo.)

CL50 (96 h) > 0,00519 mg/l, Brachydanio rerio (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 0,000013 mg/l 12,6 ng/L, Chironomus riparius (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-
Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) aprox. 0,000051 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) > 1 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

NOEC (7 Días) >= 1,39 µg/L (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221, estático)

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

Plantas acuáticas:
CE50 (96 h) > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Toxicidad crónica peces:
NOEC (34 Días) 0,03 µg/L, Pimephales promelas (, Flujo continuo.)

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (28 Días), 0,024 µg/L, Chironomus riparius (, estático)

NOEC (21 Días), 0,03 µg/L, Daphnia magna (, semiestático)

Movilidad

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-
Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superfice del agua.
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Difícil degradación biológica.

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-
Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α-cipermetrina (ISO); mezcla racémica de: (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α-ciano-3-fenoxibe ncilo; (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 155 - 910 (73 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 25.720, Oncorhynchus mykiss
Se espera una acumulación en los organismos.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase: 9

Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Transporte Ferroviario

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Transporte Fluvial

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Transporte Maritimo
IMDG

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Polución Marina:	SÍ
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Sea transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R64	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
R33	Peligro de efectos acumulativos.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: FLUFENOXURON, ALFA-CIPERMETRINA

El producto contiene: ALFA-CIPERMETRINA
Puede causar parestesia.

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.
20	Nocivo por inhalación.
25	Tóxico por ingestión.
37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
64	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
33	Peligro de efectos acumulativos.
22	Nocivo por ingestión.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

BASF
The Chemical Company

TENOPA®

Insecticida piretroide de amplio espectro

Registros
Licencia de Venta ICA No. 7329-MV
Registro Salud Pública: RGSP-173-2002

COMPOSICION GARANTIZADA
Ingrediente activo:……Alfacipermetrina + Flufenoxuron
Concentración: ……30g/L + 30g/L
Formulación: .....Suspension Concentrada

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

TENOPA SC se aplica por el sistema aspersión previa dilución en agua, con equipos convencionales de aspersión, teniendo precaución de cubrir espacios de difícil acceso y grietas donde habitan o circulan los insectos; a las siguientes dosis:

Control	Dilución	Area a tratar	Dosis (mg i.a. / m^2)
Ataque	10 ml / L	20 m^2	15 / 15
Mantenimiento	5 ml / L	20 m^2	7.5 / 7.5

TENOPA SC es un insecticida de baja toxicidad para las especies benéficas, para las aves y para los mamíferos y se degrada biológicamente con bastante facilidad en el ambiente. Alfacipermetrina es tóxica para los peces, mientras que el componente Flufenoxuron regulador del crecimiento solo tiene efecto sobre los insectos, sin ocasionar daños a mamíferos.

El producto debe usarse de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

Ideal para el manejo estratégico de la resistencia a los insecticidas

BASF
The Chemical Company

TENOPA®

Manejo Integral

El óptimo control de las plagas incluye además de su efectiva eliminación con fumigaciones profesionalmente ejecutadas, acciones de mejoramiento ambiental para eliminar sus criaderos y actividades de saneamiento para limitar su acostumbrada capacidad de proliferación.

Las fumigaciones como única estrategia de control, conducirán a una segura recuperación de la población de los insectos plaga.

En caso de intoxicación llamar a CISPROQUIM. Teléfono 01 8000 916012 ó (1) 2886012 en Bogotá D.C. Servicio las 24 horas. Servicio integral al cliente BASF 018000 52227306 (1) 6342020.
Titular del Registro: BASF Química Colombiana S.A.







- Entregue el envase vacío y con triple lavado en los sitios autorizados por el programa de campo limpio de recolección de la cámara procultivos de la ANDI.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Banda Azul - CATEGORIA TOXICOLOGICA III: Medianamente tóxico

Calle 99 N° 69 C 32 PBX: 6322260- Bogotá D. C. Colombia

MINISTERIO DE SALUD

RESOLUCIÓN NUMERO 001556 **DE 2002**

(25 NOV 2002)

Por la cual se otorga registro sanitario a un producto insecticida para uso en salud pública

EL MINISTRO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL ENCARGADO DE LAS FUNCIONES DEL DESPACHO DEL MINISTRO DE SALUD

En ejercicio de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por el Decreto 1843 de 1991, y

C O N S I D E R A N D O:

Que el Artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, reglamentario de la Ley 9ª de 1979, establece el "registro de productos para uso en salud pública".

Que la Empresa **BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A.,** ha solicitado registro sanitario para uso en salud pública, para el siguiente producto insecticida:

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO
TENOPA SC	**ALFACIPERMETRINA + FLUFENOXURON**

Que estudiados los antecedentes y la información suministrada por la Empresa solicitante, el Grupo de Protección de la Salud de la Dirección General de Salud Pública de este Ministerio, otorgó concepto toxicológico favorable MP-11793-2002 al producto insecticida anteriormente citado, mediante oficio CRQ 1263-2002, dado que el mismo, cumple técnica y legalmente con los requisitos establecidos para tal fin.

Que con base en lo anterior, este Despacho

R E S U E L V E:

ARTICULO PRIMERO.- Otorgar registro sanitario para uso en salud pública al siguiente producto insecticida solicitado por la Empresa **BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A.**

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	No. REGISTRO
TENOPA SC	**ALFACIPERMETRINA + FLUFENOXURON**	**RGSP-173-2002**

ARTICULO SEGUNDO.- Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al representante legal de la Empresa **BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A.**, o a su apoderado, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de su expedición, haciéndole saber que contra ésta procede el recurso de reposición ante este Despacho en los términos previstos en el Código Contencioso Administrativo.

PARAGRAFO: Si no pudiere hacerse la notificación personal, ésta deberá surtirse a través de edicto con la inserción de la parte resolutiva de la misma, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

ARTICULO TERCERO.- La presente resolución rige a partir de la fecha de su notificación.

PUBLÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D. C., 25 NOV 2002

JUAN LUIS LONDOÑO DE LA CUESTA
Ministro de Trabajo y Seguridad Social Encargado de las Funciones de Ministro de Salud

We create chemistry

Hoja de Seguridad

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 06.06.2016 Versión: 3.0
Producto: **SIEGE GEL**

(30128626/SDS_CPA_CO/ES)
Fecha de impresión 07.06.2016

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

SIEGE GEL

uso: producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:
BASF Quimica Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogota, Cundinamarca, COLOMBIA
Teléfono: +57 1 632-2260
Telefax número: +57 1 634-1988
Dirección e-mail: ehs-colombia@basf.com

Información en caso de urgencia:
Teléfono: +57 1 634-2002 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Riesgos especiales: Los datos disponibles no indican que la exposición a esta sustancia/producto pueda agravar molestias de ninguna índole.

Efectos del producto: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
Puede perjudicar la fertilidad.
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Cebo, Insecticida

Ingredientes peligrosos

5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Contenido (P/P): 2 %
Número CAS: 67485-29-4
Número CE: 405-090-9
Número INDEX: 613-181-00-1
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N
Frase(s) - R: 20/22, 36, 48/25, 50/53, 60

1,2-propilenglicol
Contenido (P/P): < 15 %
Número CAS: 57-55-6
Número CE: 200-338-0

ácido oléico
Contenido (P/P): < 5 %
Número CAS: 112-80-1
Número CE: 204-007-1

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
dióxido de carbono

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, ácido fluorhídrico, dióxido de carbono, oxidos de nitrógeno
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Evite la formación de polvo.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Los trabajo de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso.

Protección de Fuego y Explosión:
Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Evite la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 24 Meses
Manténgase el recipiente en lugar seco.
Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

Periodo de almacenamiento: 24 Meses
Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C
Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas específicas de Higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Forma:	gel
Color:	amarillo hasta pardo
Olor:	ligero olor, aromático
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	aprox. 3 - 5 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de ebullición:	aprox. 100 °C (1.013 hPa) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Punto de fusión:	aprox. 0 °C El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Punto de inflamación:	> 100 °C

Límite superior de explosividad:
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite inferior de explosividad:
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Flamabilidad: no inflamable

Autoinflamabilidad: En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 10 mmHg
(21 °C)

Densidad relativa de vapor (aire):
no aplicable

Densidad: aprox. 1,10 g/cm3
(20 °C)

Peso específico: aprox. 1,10 g/cm3

Solubilidad en agua: soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Viscosidad, dinámica: < 0,001 mPa.s (20 °C) (N-114; Viskosität nach Brookfield)

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Reacciones peligrosas:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Después de una ingestión oral practicamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

(Por inhalación):El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 4.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
CL50 rata (Por inhalación): 2,9 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Fue analizado un polvo-aerosol.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sóla exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras una exposición oral repetida de pequeñas cantidades la sustancia puede causar daños específicos en determinados órganos.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Valoración de toxicidad en la reproducción:
En ensayos con animales la sustancia mostró efectos perjudiciales en la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 0,09 mg/l, Ictalurus punctatus, syn: I. robustus (estático)

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Invertebrados acuáticos:
CE50 (96 h) 0,0544 mg/l, Americamysis bahia

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) 0,01112 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

CE10 (72 h) 0,00481 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días), 0,000088 mg/l, Daphnia magna

Movilidad

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
No hay datos disponibles.

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 5,5-dimetil-perhidro-pirimidin- 2-ona-.alpha.-(4-trifluorometilstiril)-.alpha.- (4-trifluorometil)cinamilidenhidrazona
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 95, Gambusia affinis (medido)
No se produce una acumulación en organismos.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene HYDRAMETHYLNON)

Transporte Ferroviario

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene HYDRAMETHYLNON)

Transporte Fluvial

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene HYDRAMETHYLNON)

Transporte Maritimo
IMDG

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Polución Marina:	SÍ
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene HYDRAMETHYLNON)

Sea transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3077
Hazard label:	9, EHSM

Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains HYDRAMETHYLNON)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene HYDRAMETHYLNON)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3077
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains HYDRAMETHYLNON)

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: HYDRAMETHYLNON

Otras reglamentaciones

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
36	Irrita los ojos.
48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición

	prolongada por ingestión.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
60	Puede perjudicar la fertilidad.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

BASF
The Chemical Company

SIEGE®
Gel Insecticida

Gel Insecticida
REGISTRO ICA No. 7403-MV
REGISTRO INVIMA 2011V-0005047

COMPOSICION GARANTIZADA
Ingredientes Activos:

Ingrediente activo:…….HIDRAMETILNONA

Concentración: …….. 2%

Formulación: ..... GEL

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- Limpiar bien la superficie a tratar
- Retirar la tapa de la jeringa
- Aplicar pequeñas gotas en los sitios escogidos.
- Tapar de nuevo la jeringa.

Se recomienda aplicar pequeñas gotas de Siege gel (4 gotas por m^2), para infestaciones de *Blatella germánica* (cucaracha pequeña).

Para tratamiento de infestaciones de otros tipos de cucarachas, aplicar Siege gel en gotas más grandes (8 gotas por m^2)

Las personas no tienen que salir de las instalaciones donde se aplica el producto, por tanto no requiere período de reentrada.

BASF
The Chemical Company

SIEGE®
Gel Insecticida

En caso de intoxicación llamar a CISPROQUIM. Teléfono 01 8000 916012 ó (1) 2886012 en Bogotá D.C. Servicio las 24 horas. Servicio integral al cliente BASF 018000 5222730ó (1) 6342020.

Titular del Registro: BASF Química Colombiana S.A.

REGISTRO ICA No. 7403-MV

REGISTRO INVIMA 2011V-0005047



Corporación
CampoLimpio℠
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

- Entregue el envase vacío y con triple lavado en los sitios autorizados por el programa de campo limpio de recolección de la cámara procultivos de la ANDI.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Banda AZUL

CATEGORIA TOXICOLOGICA III – MEDIANAMENTE TÓXICO

Calle 99 N° 69 C 32 PBX: 6322260- Bogotá D. C.., Colombia

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

RESOLUCIÓN NÚMERO 001467 DE 2003

(- 5 JUN 2003)

Por la cual se otorga Registro Sanitario a un Producto Plaguicida para Uso en Salud Pública

EL MINISTRO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

En ejercicio de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, y

CONSIDERANDO:

Que el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, reglamentario de la Ley 9 de 1979, establece el Registro de Productos para Uso en Salud Pública.

Que la Empresa **BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A.,** solicitó emitir concepto toxicológico y expedir registro sanitario al plaguicida :

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO
INSECTICIDA SIEGE GEL	HIDRAMETILNON

Que estudiados los antecedentes y la información suministrada por la empresa solicitante, el Grupo de Protección de la Salud de la Dirección General de Salud Pública del entonces Ministerio de Salud, mediante oficio CRQ-288-02, otorgó el concepto toxicológico favorable MP-12601-02 al producto insecticida citado anteriormente dado que el mismo, cumple técnicamente con los requisitos establecidos en el Decreto 1843 de 1991.

Que el artículo 47 del Decreto 205 de 2003 dispone que todas las referencias legales vigentes a los Ministerios de Trabajo y Seguridad Social y de Salud deben entenderse referidas al Ministerio de la Protección Social.

Que dado lo anterior, este Despacho,

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- Otorgar Registro Sanitario para Uso en Salud Pública al siguiente producto plaguicida de la Empresa **BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A.**

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	No. REGISTRO
INSECTICIDA SIEGE GEL	HIDRAMETILNON	RGSP- 165-2003

"Por la cual se otorga Registro Sanitario a un Producto Plaguicida para uso en Salud Pública"

ARTICULO SEGUNDO.- Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al Representante Legal de la Empresa **BASF QUÍMICA COLOMBIANA S. A.**, o a su apoderado, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de su expedición, haciéndole saber que contra la misma procede el recurso de reposición ante este Despacho en los términos previstos en el Código Contencioso Administrativo.

PARAGRAFO: Si no pudiere hacerse la notificación personal, deberá surtirse por edicto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

ARTICULO TERCERO.- La presente resolución rige a partir de la fecha de su notificación.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D. C., - 5 JUN 2003

DIEGO PALACIO BETANCOURT
Ministro de la Protección Social

HAWKER 25EC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre sustancia química:	Cipermetrina
Código interno de la sustancia química:	x
Razón social o nombre del Titular del Registro:	ANASAC Colombia Ltda
Dirección del titular del Registro:	Autopista Medellín Km. 3,5 Centro Empresarial Metropolitano. Módulo 2, Bodega 40.
Tipo de Formulación:	Emulsión concentrada- EC
Registro Salud Pública No.	RGSP 0231-2004
Registro INVIMA No	2012V-0005053
Registro ICA No	9700-MV

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

2.1.- Sustancia.

Nombre químico (IUPAC):	Ciano 3- fenoxibencil-1-RS, 3 SR)-3 – (2-2 diclorovinil)-2,2 dimetilciclopropan carboxilato.
Formula química:	$C_{22}H_{19}NO_3$
Sinónimos:	Cipermetrina
Nº CAS:	52315-07-8
Nº UN:	3351

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

-Marca en etiqueta NCH 2190: Tóxico – líquido inflamable
-Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1 (3) toxico. Líquido inflamable

a.- Riesgo para la salud de las personas:
Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez)

-.Inhalación: Calambres abdominales, diarrea, vértigo, dolor de cabeza, náuseas, pérdida de conocimiento. Alergias
-. Contacto con la piel: irritante dermal
-. Contacto con los ojos: Irritante ocular
-. Ingestión: Nauseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad vértigo, salivación, miosis, bradicardia.
-. Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos
-. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas

b.- Riesgo para el medio ambiente: Este producto puede ser peligroso para el ambiente; debería prestarse atención especial a crustáceos y abejas. En la cadena alimentaria referida a los seres humanos tiene lugar bioacumulación, concretamente en peces. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas.

c.- Riesgos especiales de la sustancia: La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo humos tóxicos.

4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

-. Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco.
-. Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.
-. Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.
-. Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial. Llevando la etiqueta del producto
-. Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora.
-. Notas para el médico tratante: No especiales para el producto.
-. Antídotos: No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:
-. Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
-. Contraindicaciones: Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:
-. Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
-. Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:
-. Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
-. Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
- Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación:

a.- Recomendaciones técnicas
-. Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
-. Prevención del fuego: El producto es inflamable, debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
-. Explosión: Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación
-. Ventilación general y local: Debe poseer sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.
-. Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica
-. Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento:

a.- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados.
b.- Condiciones de almacenamiento
-. Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
-. No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).
c.- Embalajes
-. Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.
-. No recomendados: Aquellos que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.-Control de exposición.

a.- Medidas para reducir la Exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:
-. Límite permisible ponderado (LPP): No determinados
-. Límite permisible absoluto (LPA): No determinados
-. Límite permisible temporal (LPT): No determinado
-. Umbral odorífico: Olor no evidente
-. Estándares biológicos: Ácido 3 – fenoxibenzoico, Ácido diclorovinil ciclopropano carboxílico
-. Procedimiento de monitoreo: Ácido 3 – fenoxibenzoico, Ácido diclorovinil ciclopropano carboxílico en orina de las primeras 24 – 36 horas

c.- Equipos de protección personal recomendado para:
-. Protección respiratoria: Mascara con filtro de rostro completo
-. Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex
-. Protección de los ojos: Gafas
-. Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha
-. Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior

d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

8.2.-Peligrosidad en la exposición de productos.

a.- Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c).

b.- Productos en concentraciones elevadas: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1c).
c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.
d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- Físicas:

-. Estado físico:	Liquido
-. Apariencia y olor:	Amarillo, olor característico
-. Concentración:	Cipermetrina 25 % p/v
-. pH:	6,02
-. Punto de inflamación:	No disponible
-. Límites de inflamabilidad (LEL - UEL):	No disponible
-. Temperatura de auto ignición:	No corresponde
-. Temperatura de descomposición:	No disponible
-. Presión de vapor:	No disponible
-. Densidad de vapor:	No disponible
-. Densidad a 20º C:	0,95 g/cc a 20°C (ia)

b.- Químicas

-. Solubilidad en agua y otros solventes:	100%
-. Coeficiente de partición octanol /agua:	4,49
-. Corrosividad:	No corrosivo
-. Índice de volatilidad:	No volátil
-. Radioactividad:	No radioactivo
-. Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde
-. Viscosidad:	No disponible
-. Calor de combustión:	No corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

-. Estabilidad:	Estable durante dos años
-. Condiciones de almacenaje:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
-. No recomendados:	Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).
-. Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Productos de reacción alcalina
-.Productos peligrosos de la descomposición:	No corresponde
-. Productos peligrosos de la combustión:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
-. Polimerización peligrosa:	No corresponde
-. Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

-. Toxicidad aguda (DL50):	Oral ratas >2000 mg/kg : Dermal ratas > 4000 mg/kg
-. Toxicidad crónica:	Información no disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Disminución capacidad respiratoria, vómitos, convulsiones, pérdida de conciencia.
-. Sensibilizaciones alérgicas:	No corresponde
-. Efecto a corto plazo:	Nauseas, vómitos, salivación y diarrea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

-. Inestabilidad:	Inestable en medio alcalino
-. Persistencia/Degradabilidad:	Se degrada por microorganismos DT50 en suelo es < 38 días a pH 4,24 – 7,7
-. Bio-acumulación:	No se bioacumula
-. Comportamiento sobre el medio ambiente:	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

-. **Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente**: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%.).
-. **Eliminación desechos:** Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
-. **Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:** Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

-. Terrestre por carretera o ferrocarril:	6.1 (3) TOXICO
- Vía marítima:	6.1 (3) TOXICO
-. Vía aérea:	6.1 (3) TOXICO
-. Vía fluvial o lacustre:	6.1 (3) TOXICO
-. Nombre adecuado del embarque:	Plaguicida Piretroideo, Líquido, Tóxico, Inflamable.
-. Nº UN:	3351

Distintivos aplicables NCh 2190:





Identificación de riesgos de materiales según NCh.1411:



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

-. Normas internacionales aplicables:	IATA, IMDG
-. Normas nacionales aplicables:	DS 298/94-198/00
-. Marcas en etiquetas:	Clasificación III- Moderadamente tóxico - cuidado

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

FICHA TÉCNICA

HAWKER 25EC®

Insecticida Piretroide
Concentrado Emulsionable (EC)
Registro para uso en Salud Pública: RGSP 0231-2004
Registro ICA: 9700-MV
Registro INVIMA: 2012V- 0005053
Concepto Toxicológico: MP-13384-03
MP-14385-2011
MP-14429-2011
Titular del Registro: ANASAC COLOMBIA LTDA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Tipo: Insecticida
Ingrediente activo: Cipermetrina
Grupo Químico: Piretroide
Concentración: 25%
Modo de acción: Por contacto e ingestión.
Categoría toxicológica: Cat. III

Fórmula:
Cada Litro de producto contiene:
Cipermetrina…….. 250 g
Excipientes c.s.p. ……..…….. 1 L

PRINCIPALES CARACTERISTICAS:

HAWKER 25 EC® es un insecticida piretroide de alta eficacia y largo efecto residual en el control de todo tipo de insectos de importancia en salud pública e industrial y a la vez, de muy baja toxicidad para el ser humano, animales de sangre caliente y medio ambiente.
Debido a su formulación es especialmente recomendado para el control de insectos rastreros y voladores, presentando alta eficacia en el control, con prolongada permanencia en todo tipo de superficies.
Por sus características de amplio uso, para ambientes en general, puede ser utilizado en explotaciones pecuarias, plantas agroindustriales, instalaciones de industrias alimenticias, bodegas, zonas turísticas, salud pública y domésticas en general.

BENEFICIOS:
Efectivo insecticida de efecto residual que:

- HAWKER 25 EC® posee un notable efecto expulsivo y de volteo.

- A través de su formulación se le ha especializado en el control de insectos voladores.
- Posee prolongada persistencia insecticida en todo tipo de superficies.
- Presenta muy baja toxicidad para el hombre y animales domésticos de sangre caliente
- Presenta alta eficacia en el control de todo tipo de insectos.
- Bajo olor y no mancha.

RECOMENDACIONES DE USO:
HAWKER 25 EC® es un insecticida piretroide de alta eficacia y largo efecto residual en el control de todo tipo de insectos de importancia en salud pública e industrial; a la vez, de baja toxicidad para el ser humano, animales de sangre caliente y medio ambiente.

DOSIS DE APLICACIÓN:

Tipo de aplicación	Plaga	Área de aplicación	Dosis
Aspersión manual o a motor	Insectos Voladores	Interior	4 – 6 cc en 1 L de agua para 100 m^2
		Exterior	6 cc en 1 L de agua para 100 m^2
	Insectos Rastreros	Interior	6 - 8 cc en 1 L de agua para 100 m^2
		Exterior	8 cc en 1 L de agua para 100 m^2
Nebulización y Termonebulización	Todo tipo de insectos rastreros y voladores	Interior	15 a 20 cc en 1 L de agua, kerosene o diesel para 1.000 m^3.
		Exterior	20 cc en 2,5 L de agua, kerosene o diésel para 10.000 m^2

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y LA APLICACIÓN:
- Usar guantes, botas de goma, ropa protectora, protección facial completa o de naríz y boca, gafas y gorro adecuado.
- No fumar, comer ni beber durante su aplicación.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños, animales y personas sin un criterio claro en manejo de estos productos.
- Cuide de no aplicar sobre fuentes de agua, ni insectos benéficos.
- Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado, de preferencia bajo llave y lejos de alimentos y forrajes para animales.
- Mantenga el producto en su envase original, con la etiqueta siempre visible.
- Una vez ocupado todo el producto, realice triple lavado del envase, perfórelo y elimínelo de acuerdo a las disposiciones vigentes.
- Para aplicaciones en exteriores evite contaminar fuentes de agua con el producto o sus residuos, respetando una franja de seguridad mínimo de 10 metros y 100 metros, para aplicaciones terrestres y aéreas respectivamente.

ALMACENAMIENTO:
Conservar el producto HAWKER 25 EC® en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible, en una bodega seca, bien ventilada, segura y bajo llave. No transportarlo ni almacenarlo

cerca de alimentos o medicamentos. Manéjese con cuidado para evitar derrames, si ello ocurre cúbralo con algún material absorbente y luego elimínelo según la legislación vigente.

MANEJO DE INTOXICACIONES:
Síntomas de intoxicación:
De ocurrir algún malestar o algún signo de intoxicación durante la aplicación, el operario debe suspender inmediatamente su trabajo y recibir atención médica.
De presentarse un mal uso del producto o a descuidos en la aplicación, se pueden presentar síntomas de intoxicación no específicos tales como: náuseas, vómitos, calambres abdominales, diarrea, irritación cutánea, irritación ocular y dificultad respiratoria. Frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostra la etiqueta del producto.

Primeros Auxilios:

- En caso de ingestión: No provoque el vómito, ya que este producto posee solventes que pueden irritar las vías digestivas. Dé carbón activado y diríjase a un centro asistencial, procurando llevar la etiqueta de este producto.
- En caso de contacto con la piel: Retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con agua y jabón, procurando un buen lavado. Este producto puede generar reacciones alérgicas.
- En caso de contacto con los ojos: lave con abundante agua fría por al menos 15 minutos. En caso de persistir las molestias, acuda a un médico.
- En caso de inhalación: saque a la persona afectada al aire libre.

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático bajo supervisión médica

- Tiempo de reingreso: 2 horas después de la aplicación.
- HAWKER 25 EC® disponible en presentaciones de frasco x 50 cc y frasco x 1 L
- Efectúe triple lavado a los envases y dispóngalos según la legislación local vigente.
- Para proceso de posconsumo de envases, contactar a **Colecta**, Tel.: +57(1) 7043399 - 6467446 - Calle 100 8A-55 – Torre C – Of.1005 Bogotá D.C. www.colecta.org
- Emergencias: **CISPROQUIM**: Línea Nacional: 018000 916012 - Tel. Bogotá: 2886012

Importado y Distribuido por:
Anasac Colombia Ltda - Sanidad Ambiental
Km 3,5 vía Bogotá – Siberia, Centro Empresarial Metropolitano, Modulo 2, Bodega 40
Tels: PBX (57) (1) 821 90 39.
www.anasac.com.co
Cota - Cundinamarca - Colombia

Formulado por:
AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. e I. (ANASAC)
Camino Noviciado norte, lote 73-B Lampa, Chile
Tel: +562-24706800 – Fax: +562-24869100
www.anasac.cl

> El presente documento, anula versiones anteriores.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

RESOLUCIÓN NÚMERO 004715 **DE 2004**

(13 DIC 2004)

Por la cual se otorga registro sanitario a un producto plaguicida para uso en salud pública

EL MINISTRO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

En ejercicio de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991 y,

C O N S I D E R A N D O:

Que el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, reglamentario de la Ley 09 de 1979, establece que los productos para uso en salud pública, plaguicidas de uso en edificaciones, vehículos, productos almacenados o no y área pública, deberán obtener registro sanitario por parte del Ministerio de Salud.

Que la Empresa ANASAC COLOMBIA LTDA, solicitó mediante oficio radicado con el No. 180082 del 12 de diciembre de 2003 registro sanitario de uso en salud pública para el insecticida:

PRODUCTO	**INGREDIENTE ACTIVO**
HAWKER 25 EC CONCENTRADO EMULSIONABLE	CIPERMETRINA

Que estudiados los antecedentes y la información suministrada por la empresa ANASAC COLOMBIA LTDA, el Grupo de Promoción y Prevención de la Dirección General de Salud Pública de éste Ministerio, mediante oficio Radicado con No. CRQ-0612-03 otorgó concepto toxicológico favorable MP-13384-03 al producto insecticida HAWKER 25 EC CONCENTRADO EMULSIONABLE, dado que el mismo cumple técnicamente con los requisitos establecidos en el Decreto 1843 de 1991.

Que el artículo 47 del Decreto 205 de 2003 dispone, que todas las referencias legales vigentes a los Ministerios de Trabajo y Seguridad Social y de Salud deben entenderse referidas al Ministerio de la Protección Social.

Que dado lo anterior, este Despacho,

R E S U E L V E:

ARTÍCULO PRIMERO.- Otorgar registro sanitario para uso en salud pública al siguiente producto insecticida de la Empresa ANASAC COLOMBIA LTDA.

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	No. REGISTRO
HAWKER 25 EC CONCENTRADO EMULSIONABLE	CIPERMETRINA	RGSP-0231-2004

ARTÍCULO SEGUNDO.- Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al Representante Legal de la Empresa ANASAC COLOMBIA LTDA., o a su apoderado, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de su expedición, haciéndole saber que contra la misma procede el recurso de reposición ante este Despacho en los términos previstos en el Código Contencioso Administrativo.

PARÁGRAFO: Si no pudiere hacerse la notificación personal, deberá surtirse por edicto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO TERCERO.- La presente resolución rige a partir de la fecha de su notificación y surte efectos a partir de su ejecutoria.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D. C., 29 DIC 2004

DIEGO PALACIO BETANCOURT
Ministro de la Protección Social

BELL GEL

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre sustancia química:	Sulfluramida
Código interno de la sustancia química:	x
Razón social o nombre del Titular del Registro:	ANASAC Colombia Ltda
Dirección del titular del Registro:	Autopista Medellín Km. 3,5 Centro Empresarial Metropolitano. Módulo 2, Bodega 40.
Tipo de Formulación:	Gel
Registro Salud publica No.	RGSP-334-2014
Registro INVIMA No	2014V-0005079

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

2.1.- Sustancia.

Nombre químico (IUPAC):	N – Etilperfluoro-octano-1-sulfonamida
Formula química:	$C_{10}H_6F_{17}NO_2S$
Sinónimos:	NR
Nº CAS:	4151-50-2
Nº UN:	2902

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

-Marca en etiqueta NCH 2190: Tóxico
-Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1 tóxico

a.- Riesgo para la salud de las personas:
-. Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez):
-.Inhalación: Puede producir irritación de las vías aéreas
-. Contacto con la piel: Puede producir irritación dermal
-. Contacto con los ojos: Puede producir irritación ocular
-. Ingestión: Nauseas, vómitos, diarrea
-. Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos
-. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Dermatitis, afecciones pulmonares

b.- Riesgo para el medio ambiente: Tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos
c.- Riesgos especiales de la sustancia: Veneno – Tóxico

4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

-. Inhalación: Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado
-.Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.
-.Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.
-. Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial. Llevando la etiqueta del producto

-. Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora.
-.Notas para el médico tratante: En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo la administración de carbón activado y sulfato de sodio
-. Antídotos: No se conoce antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático

5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:
-. Agentes de extinción: Espuma química o polvo seco ABC, aspersión de agua
-. Contraindicaciones: Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: NA

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:
-. Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
-. Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:
-. Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
-.Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
- Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación:

a.- Recomendaciones técnicas
-. Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
-. Prevención del fuego: El producto no es inflamable. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
-. Explosión: Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación
-. Ventilación general y local: Debe poseer sistema de ventilación de acuerdo al Decreto 1843
-.Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica
-. Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos

7.2.- Almacenamiento:

a.- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento
-. Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
-. No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes
-. Recomendados: envases o jeringas plásticas selladas y etiqueta visible, envase secundario: estuche de cartón
-. No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.-Control de exposición.

a.- Medidas para reducir la Exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto.

b.- Parámetros para el control:
-. Límite permisible ponderado (LPP): No determinados
-. Límite permisible absoluto (LPA): No determinados
-. Límite permisible temporal (LPT): No determinado
-. Umbral odorífico: Olor no evidente
-. Estándares biológicos: No disponible
-. Procedimiento de monitoreo: No disponible

c.- Equipos de protección personal recomendado para:
-. Protección respiratoria: Mascara facial
-. Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex
-. Protección de los ojos: Gafas
-. Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha
-. Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior

d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

8.2.-Peligrosidad en la exposición de productos.

a.- Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c).
b.- Productos en concentraciones elevadas: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1c).
c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y

presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- Físicas:

-. Estado físico:	Gel
-. Apariencia y olor:	color marrón claro. Olor suave
-. Concentración:	Sulfluramida 1%
-. pH	6,8

b.- Químicas

-. Solubilidad en agua:	Soluble
-. Corrosividad:	No corrosivo
-. Índice de volatilidad:	No volátil
-. Radioactividad:	No radioactivo
-. Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde
-. Viscosidad:	No disponible
-. Calor de combustión:	No corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

-. Estabilidad:	Estable durante dos años
-. Condiciones de almacenaje:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
-. No recomendados:	Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).
-.Incompatibilidad:	Evítese el excesivo calor y humedad
-.Productos peligrosos de la descomposición:	Estable, en caso de descomposición no genera productos peligrosos
-.Productos peligrosos de la combustión:	Monóxido y dióxido de carbono
-. Polimerización peligrosa:	No presenta
-.Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

-. Toxicidad aguda (DL50):	Oral ratas >5000 mg/kg
-.Toxicidad crónica:	No reporta
- Efectos locales o sistémicos:	No reporta
-. Efecto a corto plazo:	Nauseas, vómitos y diarrea

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

-. Inestabilidad:	Inestable en medio alcalino
-. Persistencia/Degradabilidad:	En suelos, se degrada principalmente por acción microbiológica e hidrolisis
-. Bio-acumulación:	Producto orgánico, biodegradable
-. Comportamiento sobre el medio ambiente:	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

-.**Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente**: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%.).
-.**Eliminación desechos:** Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

-.**Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:** Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

-. Terrestre por carretera o ferrocarril:	6.1 TOXICO
- Vía marítima:	6.1 TOXICO
-. Vía aérea:	6.1 TOXICO
-. Vía fluvial o lacustre:	6.1 TOXICO
-. Nombre adecuado del embarque:	Plaguicida líquido, Tóxico
-. Nº UN:	2902

Distintivos aplicables NCh 2190:



Identificación de riesgos de materiales según NCh.1411:



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

-. Normas internacionales aplicables:	IATA, IMDG
-. Normas nacionales aplicables:	Decreto 1843 de 1991
-. Marcas en etiquetas:	Clasificación III – Medianamente tóxico- Cuidado

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

FICHA TÉCNICA

Gel cucarachicida

Insecticida en gel a base de Sulfluramida
Registro para uso en Salud Pública: RGSP 334-2014
Registro INVIMA: 2014V-0005079
Concepto Toxicológico: MP- 14533-2012
Titular del Registro: ANASAC COLOMBIA LTDA.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:
Tipo: Insecticida
Ingrediente activo: Sulfluramida
Concentración: 1 %
Grupo Químico: Sulfonamida
Modo de acción: Ingestión.
Categoría toxicológica: Cat. III

Fórmula:
Cada Kg de producto contiene:
Sulfluramida …….…… 10 g
Benzoato de denatonio …… 0,05 g
Excipientes c.s.p. ……..……. 1 Kg

PRINCIPALES CARACTERISTICAS:

BELL® Gel cucarachicida, es un atractivo cebo para el control de todo tipo de cucarachas (*Blattella germanica, Blatta orientalis, Periplaneta americana*), y puede utilizarse en cualquier lugar residencial, comercial, industrial o donde se produzcan o manipulen alimentos. BELL® Gel se destaca por su efecto prolongado, manteniéndose activo por 30 ó 40 días según las condiciones o área de aplicación.

BELL® Gel esta formulado con un potente y eficaz ingrediente activo que actúa sobre el metabolismo energético de las cucarachas, a nivel de las mitocondrias, interrumpiendo la producción de ATP, conduciendo a su muerte.

Luego de la ingesta, las cucarachas no presentan síntomas inmediatos, lo que permite que retornen a sus madrigueras, donde a través del traspaso de alimento de boca en boca, por

medio del consumo de sus heces (coprofagia) o por su canibalismo (necrofagia), contaminan en forma progresiva a otros adultos y ninfas, produciéndose la muerte 48 a 72 horas post ingesta.

BENEFICIOS:

- BELL® Gel es de amplio espectro de acción contra todo tipo de cucarachas, con buen control y efectividad en lugares de refugio de estos insectos.
- BELL® Gel es de fácil manejo y aplicación, es estable y posee excelente adherencia en todo tipo de superficies.
- BELL® Gel, se mantiene estable y palatable por periodos superiores a 30 días.
- BELL® Gel, posee además benzoato de denantonium, sustancia amargante que evita la ingestión humana accidental, otorgando mayor seguridad en el uso en lugares sensibles.
- No mancha las superficies en donde es aplicado, prácticamente sin olor.
- No es inflamable, no es corrosivo.

RECOMENDACIONES DE USO:

Para optimizar la aplicación de BELL® Gel, se recomienda una buena limpieza del área a tratar para eliminar los posibles factores que compitan con el cebo y que favorecen la presencia de cucarachas.

El sellado de grietas y hendiduras disminuirá las posibilidades de refugio.

Ideal para áreas sensibles. No es necesario retirar elementos u objetos en el momento de la aplicación.

DOSIS DE APLICACIÓN:

PLAGA	DOSIS	LUGARES	FRECUENCIA
Cucaracha alemana (*Blatella germanica)*	1 ó 3 gotas/mt2	Hogares, aviones, cocinas, industrias, hoteles, hospitales, clínicas, oficinas, restaurantes, clubes, fábricas, etc	Realizar una segunda aplicación aproximadamente a los 30 – 35 días
Cucaracha americana (*Periplaneta americana)*	1 ó 2 gotas/mt2		
Cucaracha oriental (*Blatta orientalis*)	1 ó 2 gotas/mt2		

- LEER LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
- MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- Después de aplicar lavarse con agua y jabón.

- Verificar a los 7 días el estado de las gotas aplicadas.
- Si existe consumo repetir aplicaciones.
- Evitar cualquier contaminación sobre BELL® Gel para no generar un posible rechazo al cebo (principalmente insecticidas líquidos).
- No lavar o quitar las gotas de BELL® Gel.

RECOMENDACIONES DURANTE EL MANEJO Y LA APLICACIÓN:

- Conservar este producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible.
- Al aplicar usar guantes, ropa protectora, tapabocas, gafas y gorro adecuado.
- No fumar, comer ni beber durante su aplicación.
- Asegurarse de que no se encuentren presentes personas sin protección adecuada ni animales domésticos durante la aplicación.
- No ingerir el producto y evitar que el producto entre en contacto con la piel, ojos y ropa.
- No aplicar sobre alimentos ni artefactos de cocina.
- No utilizar BELL directamente sobre alfombras y tapices
- Una vez utilizado todo el producto, perfórelo y elimínelo de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.

ALMACENAMIENTO:

- Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado, de preferencia bajo llave, de difícil acceso a niños y animales domésticos.
- No almacenar junto con alimentos y forrajes
- Mantenga en su empaque original.

MANEJO DE INTOXICACIONES:
Síntomas de intoxicación:
De ocurrir algún malestar o algún signo de intoxicación durante la aplicación, el operario debe suspender inmediatamente su trabajo y debe recibir atención médica.
De presentarse un mal uso del producto o por descuidos en la aplicación, se pueden presentar síntomas de intoxicación no específicos tales como: en algunos casos se presenta hormigueo el cual desaparece en poco tiempo, salivación, letargo, fluido por nariz y falta de apetito; frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto.

Primeros Auxilios:
Retirar al paciente del área.
Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso
• En caso de ingestión: Traslade al paciente al centro hospitalario más cercano, llevando el envase o la etiqueta del producto. Administre dos tazas de agua. NO PROVOQUE VÓMITO.
No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre Carbón activado suspendido en agua.

• En caso de contacto cutáneo : Bañar al paciente con abundante agua y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado.
• Si el producto cayó en los ojos: Lavar por 15 minutos con abundante agua levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
Notas para el medico: La Sulfluramida tiene baja toxicidad tanto dermal como inhalatoria. Este producto básicamente no irrita ojos y la irritación en piel es mediana. Se recomienda un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.

ANTÍDOTO:
No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático bajo supervisión médica.

- Tiempo de reingreso: No aplica; por norma, 2 horas después de la aplicación.
- BELL® Gel, está disponible en presentación de Jeringa x 6g, 12g y 30g
- Efectúe disposición de envases según la legislación local vigente.
- Para proceso de posconsumo de envases, contactar a **Colecta**, Tel.: +57(1) 7043399 - 6467446 - Calle 100 8A-55 – Torre C – Of.1005 Bogotá D.C. www.colecta.org
- Emergencias: **CISPROQUIM**: Línea Nacional: 018000 916012 - Tel. Bogotá: 2886012

Importado y Distribuido por:
Anasac Colombia Ltda - Sanidad Ambiental
Autopista Medellín Km 3,5 vía Bogotá - Siberia Centro Empresarial Metropolitano, Modulo 2. Bodega 40
Tels: PBX (57) (1) 821 90 39.
Cota - Cundinamarca - Colombia
www.anasac.co

Formulado por:
Gleba S.A.
Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903)
Tel. +54-2 214 913 062
Melchor Romero La Plata
Buenos Aires, Argentina

- El presente documento, anula versiones anteriores.