Métodos y material de contención y limpieza.
Para la contención: Recoja el producto derramado con herramientas que no produzcan chispas en contenedores para su recuperación o eliminación. El Escape accidental del raticida se debe recoger con una pala o similar y ponerlo en sus envases o en contenedores debidamente identificados para su respectiva disposición.

Para limpiar: El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con agua o agente de limpieza. Este material es contaminante para las fuentes de agua. Aguas procedentes del lavado se deben recoger con material absorbente, recogerlo en recipientes e identificarlos. Limpiar piso y objetos contaminados con agua y jabón.

Observar bien las regulaciones locales. La contaminación de fuentes de agua debe reportarse al Comité Local o Regional para la Prevención y la Atención de Desastres.

Referencia a otras secciones
En las secciones 8 y 13 se proporciona información adicional sobre la protección individual y la eliminación.

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:
Quítese toda la ropa y el equipo de seguridad contaminados antes de acceder a áreas de comida o baños. El equipo de seguridad personal se describe en la sección 8. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
El Manejo del Ratunet se realiza con elementos de protección personal. Es necesario prevenir la contaminación del producto con olores fuertes, estos afectan su apetencia y efectividad contra los roedores plaga.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Mantener alejado del calor, la luz solar y la humedad.

Requisitos para lugares de almacenamiento y embarcaciones: Mantener en lugar fresco y bien ventilado.

Consejos sobre el almacenamiento conjunto: Mantenerse alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado. Manténgase encerrado y fuera del alcance de los niños. Mantener / Almacenar Sólo en su envase original.

Usos específicos finales: No reutilizar los envases originales. El producto no se puede vender suelto. El usuario del producto es responsable de cualquier daño resultante de un uso inadecuado.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control:
Límites de Exposición Ocupacional:

Ingredientes	CAS	ACGIH - TWA	OEL (EC)	DNEL / DMEL
Brodifacouma	56073-10-0	No reporta	0.002 mg/m3	0.043 mg/m3
Trietanolamina	102-71-6	5 mg/m3	5 mg/m3	No reporta

Controles de exposición:
Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.
Si se generan nieblas en el aire o vapores, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición.
Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.
Al no inhalarse y no absorberse por vía cutánea, el riesgo de exposición al Ratunet es mínimo.

Protección Personal:
Protección respiratoria: Mascara de media cara con filtro (DIN EN 149)
Protección para las manos: guantes de nitrilo o neopreno.
Protección para los ojos: gafas de seguridad.
Protección de piel y cuerpo: delantal, botas de caucho

Durante la aplicación evite el acceso al producto por parte de niños y los animales domésticos.

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Ratunet es un cebo o alimento Sólido, en forma de Bloques de 3 g aprox

Estado Físico	
Color	Rojizo
Olor	Olor a alimento, agradable a los roedores plaga
Densidad	NO disponible
Inflamabilidad	NO inflamable
Solubilidad	Bloques resistentes a la humedad, i.a. insoluble en agua
Corrosividad	NO corrosivo
Explosividad	NO explosivo

Del ingrediente activo:
Brodifacouma estado físico en polvo blanco es un raticida anticoagulante, que se formula como cebo de baja concentración (por lo general ingrediente activo 0,005%).

Masa molecular relativa: 523,4
Punto de fusión: (° C) 228-232
Presión de vapor (25 ° C) a menos de 0,13 mPa
Solubilidad en agua inferior a 0,01 g / litro a 20 ° C, pH 7
Solubilidad en acetona 6-20 g / litro en benceno y lt0.6 mg / litro cloroformo en 3 g / litro

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:
Estable a condiciones normales de almacenamiento y manejo

Estabilidad química:
La formulación en bloques del RATUNET es estable en condiciones normales de almacenamiento a temperatura y presión ambiental.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
Si el almacenamiento y manipulación son los indicados, no se espera descomposición.
En ambientes húmedos los bloques tienden a enmohecerse con facilidad, manteniendo su estabilidad química pero NO su poder de atracción a los roedores.

Materiales incompatibles:
Ninguno

Condiciones que deben evitarse:
Para prevenir su degradación no exponga a altas temperatura o al frio

Productos de descomposición peligrosos:
La combustión del producto puede liberar gases tóxicos para la salud humana.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

A pesar del perfil toxicológico de la Brodifacouma para los mamíferos, es poco probable que el producto formulado represente algún riesgo de importancia durante su utilización, dadas las concentraciones tan bajas a las que se presenta el cebo raticida, las dosis bajas a las que se aplica, además de su característico efecto lento. Durante el almacenamiento NO se presentan riesgos significativos ya que su vía UNICA de absorción es por ingestión.

Toxicidad aguda

Ingredientes	CAS	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 Inhalación
Brodifacouma	56073-10-0	0,4 mg/kg Rata	3,16 mg/kg Rata	3.05 ppm
Trietanolamina	102-71-6	8680 mg/Kg rata	>2000 mg/Kg conejo	No reporta

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	12 Junio 2019
CAS N°	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

Corrosion/ irritación cutanea	No irritante
Lesiones oculares graves / irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	Ninguna
Carcinogenicidad	Trietanolamina IARC 3: No puede ser clasificado respecto a su carcinogenicidad para el ser humano"
Toxicidad reproductiva	Brodifacouma es clasificado como: Toxicidad para la reproducción, categoría 1A - Puede dañar el feto,
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Puede provocar daño en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.

RATUNET es un raticida anticoagulante que interfiere el proceso de coagulación sanguínea de los animales de sangre caliente, su uso siguiendo las instrucciones de la etiqueta del producto NO representa riesgo importante para los operarios dado su bajo perfil toxicológico. Sin embargo para su manipulación deben tomarse medidas de Protección Personal habituales para el manejo seguro de plaguicidas.

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

No permita la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente.

Toxicidad acuática

Ingredientes	CAS	Toxicidad Peces aguda	Toxicidad dafnia aguda	Toxicidad algas	Toxicidad bacterias
Brodifacouma	56073-10-0	LC50 0,042 mg/l (96 h) Trucha arcoiris	EC50: 0,25 mg/l (48 h) Daphnia magna (pulga de agua grande)	ErC50: 0,04 mg/l (72 h) Selenastrum capricornutum	EC10 >0,0038 mg/l Pseudomonas putida
Trietanolamina	102-71-6	EC50 >100mg/l (96 h)	EC50: >100 mg/l (24 h) Daphnia magna (pulga de agua grande)	EC50: >100 mg/l (72 h)	No reporta

Toxicidad terrestre

Ingredientes	CAS	Toxicidad aguda y subcrónica de las aves.	Toxicidad en la reproducción de aves
Brodifacouma	56073-10-0	LD50: 0,31 mg/Kg/día Anas platyrhynchos (pato maillard)	NOEL (C) 0,00038 mg/Kg/dia
Trietanolamina	102-71-6	No reporta	No reporta

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica
Degradación abiótica en el agua.
Hidrólisis
Parámetro: Hidrólisis (Brodifacoum; CAS No.: 56073-10-0)
Especies: Hidrólisis
Dosis efectiva: > 365 días

Eliminación fotoquímica
Parámetro: Eliminación fotoquímica (Brodifacouma; CAS No.: 56073-10-0)
Especies: Eliminación fotoquímica
Dosis efectiva: 0,083 días

Potencial bioacumulativo

Parámetro: Factor de bioconcentración (FBC) (Brodifacoum; CAS No.: 56073-10-0) Brachydanio rerio (pez cebra)
Concentración: 35134

Movilidad en el suelo

Brodifacoum: Log Koc = 91551 / Kg DT50 en el suelo es de 157 días a 20 ° C; DT50 a 12 ° C es de 298 días.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Brodifacoum es una sustancia potencial PBT.

Información ecológica del producto:

Usar el producto bajo las buenas prácticas de manejo, siguiendo las instrucciones de la etiqueta, evitar la contaminación del ambiente con residuos, NO reutilizar los envases vacíos.
Aporte buena ventilación al sitio de almacenamiento para proteger el producto de olores fuertes.

SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Métodos de tratamiento de residuos.

Desecho de producto / embalaje
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Contaminado

Los paquetes se deben vaciar y enjuagar completamente antes de desecharlos de acuerdo con las regulaciones locales.

Opciones de tratamiento de residuos.

Disposición adecuada / Producto: Disponer de acuerdo con la legislación vigente.

Disposición adecuada / Paquete: Disponer de acuerdo con la legislación vigente.

Los esfuerzos deben orientarse a la utilización completa del producto para no crear remanentes indeseables
Los recipientes vacíos deben someterse al triple lavado con agua, luego deben ser devueltos al proveedor para ser destruidos y así prevenir su reutilización. Disponga de los desechos contaminados por medio de un incinerador debidamente aprobado por las autoridades ambientales locales. En cada procedimiento anterior el operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.
Los residuos de producto deben disponerse por medio de incineración en sitios aprobados para tal fin.

SECCION 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No UN	Este producto no está regulado para el transporte de mercancías peligrosas
Nombre apropiado del embalaje	No regulado
Clase de peligro	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Guía respuesta de emergencia	No regulado

NO es considerado peligroso para su transporte.
El transportador de este producto, deberá portar siempre la tarjeta de emergencia.
No transportar con alimentos o bebidas de consumo humano o animal.
El transportador deberá cumplir con las normas locales vigentes en especial aquellas relacionadas con la protección personal y protección del medio ambiente.

SECCION 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Legislación de la UE
La clasificación se elaboró de acuerdo con el método de cálculo del Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]. Hoja de datos de seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) y sus modificaciones: el Reglamento (CE) n°. 453/2010 y reglamento (CE) No. 830/2015. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP].

Regulaciones Colombiana

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1843 de 1991. Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de Seguridad Química. Ministerio de Trabajo.

EC SUPPLY LABELLING: No peligrosa
Clasificación Toxicológica:
En Europa Categoría IV, franja Verde
En Colombia Categoría I, Franja Toxicológica Roja
NO clasificado como peligroso en las regulaciones de transporte.

SECCION 16 INFORMACION ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA

- Ratunet Bloques. I.N.D.I.A. Industrie Chimiche SRL. Versión 2.
- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), 2018
- Guía sobre el transporte de contaminantes marinos.
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
- https://toxnet.nlm.nih.gov/

Abreviaturas:

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ruta
ASTM:	ASTM International, originalmente no viene aquí Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM)
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
EC50:	Concentración Efectiva 50
LC50:	Concentración letal 50
IC50:	Concentración de inhibidores 50
NOEL:	Nivel sin efecto observado
DNEL:	Nivel sin efecto derivado
DMEL:	Nivel de efecto mínimo derivado
CLP:	Clasificación, etiquetado y envasado.
RSE:	Informe de seguridad química

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	12 Junio 2019
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

LD50: Dosis letal 50
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
Código IMDG: Código internacional marítimo de mercancías peligrosas
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TLV: Umbral límite de valor
TWA: Promedio ponderado en el tiempo
UE: Unión Europea
vPvB: Muy persistente muy bioacumulable.

Declaración de Responsabilidad:

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes fidedignas, afirmaciones que se asumen como ciertas, pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa asuma alguna responsabilidad.
Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y disposición final del producto están bajo la responsabilidad del usuario, la empresa NO asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso inadecuado del producto.
Esta Ficha de datos de seguridad FDS fue preparada y debe ser usada únicamente para el producto RATUNET Bloques, si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de revisión: 12 de junio de 2019

Hoja de Datos de Seguridad

AZUFRE



4.1 Solido Inflamable



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Empresa: ECOPETROL S.A.
Producto: *AZUFRE*

SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

AZUFRE

Sinónimos:

Azufre sólido.

Teléfono HS:

No disponible

Dirrección HS:

No disponible

Teléfonos de emergencia:

No disponible

Compañia HS:

Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por el Consejo Colombiano de Seguridad, Carrera 20 No. 39 - 62. Teléfono (571) 2886355. Fax: (571) 2884367. Bogotá, D.C. - Colombia.

SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

CORROSION /IRRITACION CUTANEA: Categoría 2,

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

ATENCIÓN

PICTOGRAMAS:



INDICACIONES DE PELIGRO:

H315: Provoca irritación cutánea

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

P264: Lavarse...cuidadosamente después de la manipulación. ...el fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán partes del cuerpo que hayan de lavarse después de la manipulación.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán el tipo de equipo.

P302+P352: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente podrán especificar un producto de limpieza, cuando proceda, o recomendar otro producto en los casos excepcionales en que claramente no sea adecuado utilizar agua.
P321: Tratamiento específico (véase en esta etiqueta) -si se requiere la administración inmediata de un antídoto. ...referencia a instrucciones adicionales de primeros auxilios

P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico... El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos:

En la investigación del mecanismo de vulcanización del caucho sintético, su acción en los procesos de cocción, sobre el acero y su acción en el desgaste de los motores; la eliminación del azufre en el tratamiento de fabricación del rayón; fungicida, pintura para franjas y señalizadoras, revestimiento para fertilizantes de acción controlada, cemento fijo (reparación de pistas de aeropuertos), agentes tensoactivos y fenómenos de superficie, manufactura de ácido sulfúrico, manufactura de pasta de papel, disulfuro de carbono, colorante y productos químicos, drogas y productos farmacéuticos, explosivos, insecticidas, repelente de roedores y varios más.

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Azufre	7704-34-9	No disponible (ACGIH 2008)	No disponible (ACGIH 2008)	100

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión:

Lavar la boca con agua, escupiendo los fluidos. Si está consciente, suministrar abundante agua. Buscar atención médica inmediatamente.

Piel:

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

Ojos:

Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Cubrir con un vendaje esterilizado. Ir al medico

Nota para los médicos:

El contacto con los ojos se puede tratar con un lavado exhaustivo con agua o solución salina y determinar valoración oftalmológica. El simple contacto con la piel requiere lavado superficial y tratamiento sintomático. En caso de ingestión se puede hacer tratamiento sintomático. En caso de inhalación de gases de combustión se debe hacer profilaxis del edema pulmonar.

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extición Adecuados:

Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, agua en forma de rocío, niebla o arena.

Medios de Extición Inadecuados:

Agua a chorro.

Productos de la Combustión:

Óxidos de azufre, sulfuros de hidrógeno. Trióxidos de azufre.

Peligros de incendio y/o explosión:

Sólido combustible e inflamable. Peligro de explosión al aumentar la temperatura de los recipientes cerrados como resultado de la formación de sulfuro de hidrógeno. Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire. Durante un incendio se pueden formar mezclas explosivas vapor aire. Si está seco el material, puede cargarse electrostáticamente por turbulencia, transporte neumático, vertido, etc. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.

Instrucciones para combatir el fuego:

EEvitar las llamas, no producir chispas y no fumar. Evitar generación de polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión del polvo. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). Mantener alejado de materiales incompatibles. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Alejar los contenedores si es posible y enfriarlos con abundante agua aún después que el fuego haya sido apagado.

Elementos de protección para Bomberos:

Use protección respiratoria. Equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución del personal:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. No adicionar agua en chorro sobre la sustancia.

Métodos de contención:

Construir diques y evitar que entre en alcantarillas. Recoger y depositar en contenedores limpios y secos. Reducir la cantidad de polvos en el ambiente y prevenir el contacto con el agua. No barrer en seco. Aspirar ell material particulado.

Métodos de limpieza:

Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada, una vez se haya recogido el material.

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Almacenar en un lugar fresco, seco, resistente a la corrosión y bien ventilado. Evitar el contacto con humedad, fuentes de calor o ignición, combustibles y oxidantes. Los equipos de iluminación, ventilación e instalaciones eléctricas deben ser a prueba de explosión y resistentes a la corrosión. Durante la transferencia de material de un contenedor a otro, debe emplearse polo a tierra. Proteger del sobrecalentamiento.

Almacenamiento:

Azufre;7704-34-9;No disponible (ACGIH 2008);No disponible (ACGIH 2008);100

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TLV	STEL	%
Ventilación local y general, para asegurar baja concentración en los sitios de trabajo. Usar aparatos cerrados para el manejo del				

Consideraciones Generales de la Higiene:

Sólido de color amarillo a marrón rojizo, con olor característico y consistencia blanda.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de seguridad para químicos.

Protección de Piel:

En condiciones de uso donde la exposición a polvos o rocíos es aparente, se debe usar un respirador contra polvos/rocíos que cubra media cara.

Protección de los ojos y rostro:

Guantes protectores, ropa de protección adecuada.

Protección Respiratoria:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total. Use explosímetro.

Protección en caso de Emergencia:

Mantener limpio el lugar de trabajo. No comer, fumar o beber en lugares en cercanos al producto. No almacenar con alimentos, usar elementos de protección personal, limpios y en buen estado.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

2.07/20°C (sólido).

Punto de Ebullición (°C):

112.8- 120

Punto de Fusión (°C):

8.9

Gravedad Específica (Agua=1):

444.6

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

No disponible

pH:

Insoluble en agua. Ligeramente soluble en alcohol y éter. Soluble en disulfuro de carbono, tetracloruro de carbono benceno y tolueno.

Solubilidad:

10 a 246 °C

Presión de Vapor (mm Hg):

11130 a 120 °C.

Viscosidad (cp):

No aplica.

Punto de Inflamación (°C):

207

Temperatura de Autoignición (°C):

232

Límites de inflamabilidad (% V/V):

3.3 - 46

Temperatura de Autoignición:

Explota violentamente con agentes oxidantes como nitratos y cloratos, materiales alcalinos. Halógenos, carbidas, cinc, estaño, fósforo, amonio, nitrato de amonio, carbón y otras muchas substancias.

Porcentaje Vaporación:

No aplica.

Rango Ebullición:

207 ° C

Punto Inflamación:

No aplica

Tasa de Evaporación:

Sólido inflamable

Inflamabilidad:

3.3 - 46

Coeficiente de Reparto:

232 °C

SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:

Calor, llamas, fuentes de ignición, polvo y materiales incompatibles.

Condiciones a evitar:

Agentes oxidantes, materiales alcalinos, Haógenos, zinc, Estaño, Fosforo, amonio, Carbón.

Materiales Incompatibles:

Cuando se quema puede producir óxido de azufre.

Productos de descomposición Peligrosos:

No ocurre polimerización.

Polimerarización Peligrosa:

LD50 oral rat: > 2000 mg/kg
LD50 dermal rat: > 2000 mg/kg
LC50 inhalación rat: (mg/l) > 5.43 mg/l/4h
Corrosión dérmica/irritación: Causa irritación dérmica.

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

Trabajadores en minas de azufre expuestos a altas concentraciones de polvo de azufre durante mas de cuatro años reportaron daños pulmonares (enfisema), cambios en la función cardiaca y molestias gastrointestinales.

Toxicidad Crónica:

No es un elemento carcinógeno, no hay datos disponibles acerca de su carácter mutágeno, está comprobado que no causa daños reproductivos, ni es neurotóxico. Es un irritante ocular, dermal y para el tracto respiratorio.

Carcinogenicidad y otros efectos:

Pájaros/aves - Agudos LD50 (mg kg-1): > 2000 (Colinus virginianus)
Pez - agudo 96 hora LC50 (mg l-1): > 0.063 (Oncorhynchus mykiss)
Invertebrados acuáticos - Agudos 48 hora EC50 (mg l-1): > 0.063 (Daphnia magna)
Crustáceos acuáticos - Agudos 96 hora LC50 (mg l-1): > 646 (Americamysis bahia)
Bajo riesgo de bio-concentración.

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Permanece estable en ambientes acuáticos, con una alta persistencia en este medio. Su degradación en el suelo tarda entre 28 y 30 dias, sin movilidad marcada.

Persistencia / Degradabilidad:

Bajo potencial de Bioacumulación.

Bioacumulacion / Acumulación:

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.
Puede ser dispuesto en vertederos controlados, siempre y cuando se trate de pequeñas cantidades situación en la cual se debe realizar previa neutralización con caliza molida en un relación de 2:1. Para este producto no se recomienda la destrucción térmica. Durante su eliminación debe tenerse precaución por el riesgo de incendio y la posibilidad de degradación bacterial. El manejo de los contenedores vacíos debe realizarse con precaución dado que lsa trazas existentes en las mismas pueden producir riesgos de explosión, igualmente debe evitarse el daño físico de los mismos.

Información ecologica:

AZUFRE

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Información:

Puede ser dispuesto en vertederos controlados, siempre y cuando se trate de pequeñas cantidades situación en la cual se debe realizar previa neutralización con caliza molida en una relación de 2:1. Para este producto no se recomienda la destrucción térmica. Durante su eliminación debe tenerse precaución por el riesgo de incendio y la posibilidad de degradación bacterial.

Método Disposición:

Clase de riesgo: 4.1 Sólidos inflamables

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información sobre el trasporte:

Número UN: 1350

Número UN:

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular

Clase UN:

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la ecomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.</br></br> 2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.</br></br> 3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.</br></br> 4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía:</br></br> Guías ambientales de

almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.</br></br>

Nombre Correcto de Embarcación:

Grupo de embalaje: III (riesgo bajo

Grupo de empaque:

No disponible

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

LD50 ratas= 5000 mg/kg
LD50 dermal ratas= 2000 mg/kg
LC50 (pez, 96 H) = mayor a 100 mg/ L. Su toxicidad es baja por cualquier ruta de exposición pero los humos emanados durante el incendio son tóxicos (óxidos de azufre). No se ha clasificado como cancerígeno por la NTP e IARC. La exposición a una concentración de 8 ppm, en ojos de humano produce irritación.

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS CREOLINA.	FECHA DE EMISIÓN Diciembre de 2018	FECHA DE VERSIÓN Diciembre de 2018	VERSIÓN 01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CREOLINA.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1 Identificación del Producto: Creolina.

1.2 Usos Recomendados: Es un producto de amplia acción germicida contra diferentes bacterias aerobias, anaerobias, termófilos y clostridium. Por tener un alto contenido de fenoles tiene usos en sifones, alcantarillas, porquerizas, sanitarios, desagües, galpones, corrales y chuts de basura. La creolina puede ser utilizada a nivel veterinario o doméstico.

1.3 Detalles del fabricante:

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S
NIT:
Dirección: Cra 53 D N° 4C – 23, Barrio Galán
Ciudad: Bogotá, D.C Colombia
Teléfono: 4202686
Email: labproaseo@hotmail.com

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla.

Líquido de fácil fluidez, color ámbar brillante y olor característico.

Inhalación: La excesiva inhalación de vapores puede causar irritación bronquial, tos, respiración dificultosa, náusea, mareos y dolores de cabeza. Adicionalmente los efectos incluyen colapso del sistema circulatorio, confusión, delirio y coma.

Ingestión: Puede causar erosión de las membranas mucosas. Otros síntomas incluyen vómito, colapso circulatorio, confusión, coma y muerte. Puede causar edema en la faringe, glotis y laringe. Los efectos son menos dañinos a menores concentraciones.

Contacto con la Piel: Puede causar irritación con presencia de ampollas y eczemas, especialmente a concentraciones altas. Pueden existir efectos tóxicos por absorción de la piel.

Contacto con los Ojos: El contacto puede causar severa irritación y lesión, directamente proporcional con la concentración.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal: ¡ADVERTENCIA!

Pictogramas:



Indicaciones de peligro:

H290: Puede ser corrosiva para los metales.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

Consejos de Prudencia.

Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.

P103: Leer la etiqueta antes de su uso.

P280: Usar guantes/ropa de protección, equipo de protección para los ojos/cara.

SECCIÓN 3: Composición / Identificación de Componentes

Este producto es una mezcla de:

Materia Prima	N° CAS	% En Peso
Fenol	108-95-2	15-30

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios.

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto tener en cuenta las siguientes recomendaciones, en caso de:

Inhalación: Sacar a la persona afectada a tomar aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dé oxígeno. Solicite atención médica inmediatamente.

Ingestión: No inducir el vómito. Dé grandes cantidades de agua. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca. Solicite inmediatamente atención médica.

Contacto con la Piel: Lave inmediatamente la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Limpie con Glicerol (70/30 %) Solicite atención médica. Enjuague completamente la ropa y zapatos antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los Ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, si llegase a presentar un incendio como resultado de una manipulación indebida se debe proceder a mitigar las llamas con CO_2, extintores de polvo, espuma o chorros de agua. Se pueden realizar los procedimientos normales de extinción de incendios.

5.2 Procedimientos y precauciones.

Por seguridad evacuar y aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Retirar los envases expuestos si no hay riesgos, en caso contrario enfriarlos aplicando agua en forma de rocío en la parte externa desde una distancia segura. Utilizar protección personal si así se requiere,

5.3 Productos nocivos de la combustión.

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y como consecuencia pueden generar un riesgo elevado para la salud.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertimiento accidental.

6.1 Equipos y precauciones para la protección personal, procedimientos de emergencia.

Ventilar y evacuar la zona, utilizar el equipo de protección adecuado. Tener especial cuidado con las superficies en contacto con el producto ya que pueden estar resbalosas y ocasionar fuertes caídas.

6.2 Precauciones ambientales.

Evitar que el producto esté en contacto directo con fuentes naturales de agua. Diluir el producto con abundante agua.

6.3 Métodos y materiales de limpieza.

Contener el derrame, recoger desde el borde del derrame hacia adentro con materiales absorbentes o material inertes. Lavar la zona con abundante agua, recoger y depositar en recipientes herméticos para su posterior disposición final.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

7.1 Procedimientos de manejo.

Mantener estrictas normas e higiene, no comer, beber o fumar durante su utilización. Usar las cantidades o dosificaciones según lo establecido. Si re envasa el producto rotular debidamente los envases. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

7.2 Condiciones para almacenar de forma adecuada.

Almacenar en un lugar fresco y seco. Después de abierto el producto mantener los envases herméticamente cerrados y debidamente rotulados. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal.

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental: No existen límites de exposición ambiental para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

Controles de ingeniería. Se recomienda un sistema local para evacuar gases, que permita mantener el TLV con valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección para los ojos/la cara.

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras.

Protección de la piel/las manos.

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad adecuados y resistentes a productos químicos.

SECCIÓN 9: Propiedades Físico/Químicas.

Apariencia	Líquido Viscoso
Densidad 20°C	1.0 – 1.03 gr/ml.
Punto de ebullición (°c)	N.A
Punto de fusión (°c)	N. A.
PH	12
Solubilidad	soluble en cualquier proporción de agua

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad.

10.1 Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento, temperaturas menores a 25 °C. El producto es sensible a la luz directa.

10.2 Reactividad: Ninguna conocida o reportada.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Productos peligrosos de descomposición por combustión: A temperaturas mayores a 65 °C puede desprender vapores tóxicos.

10.5 Condiciones a evitar: Calor, luz directa y materiales incompatibles que puedan alterar su composición o desempeño.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica.

La información suministrada a continuación puede presentar inconsistencias con la clasificación del material expuesta en la sección 2. Además los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material ya puede estar por debajo del umbral del etiquetado.

No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica.

El producto sin diluir no debe llegar a los drenajes, fuentes de aguas naturales o fuentes de aguas residuales. El producto es completamente soluble en agua y es biodegradable, no suele ser tóxico para los organismos acuáticos y cuando el producto es usado para su finalidad no debe causar daños en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación.

Los residuos se deben disponer en las instalaciones industriales adecuadas para este tipo de productos, no se deben eliminar con residuos domésticos. El producto sin diluir no se debe eliminar por los drenajes o aguas residuales. Se recomienda consultar las reglamentaciones locales vigentes en cuanto a la disposición apropiada para este tipo de productos.

En cuanto a los envases vacíos deben ser almacenados y tratados como residuos químicos y para su adecuada disposición final se deben consultar las reglamentaciones locales vigentes.

SECCIÓN 14: Información para el transporte.

Nombre Apropiado para el Transporte: Desinfectantes líquidos tóxicos.

N° UN/ID: 3142

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: II

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria.

15.1 Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Regulaciones aplicables Decreto 1609 de 2002.

Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990.

15.2 Frases R.

R22 – Nocivo al ingerir

15.3 Frases S.

S3/7 – Mantener cerrado el envase en un lugar fresco

S26 – En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.

S28 – En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante agua.

S36/37/39 – Usar ropa protectora adecuada, guantes.

SECCIÓN 16: Información Adicional.

La información presente en este documento la suministra Laboratorios Proaseo S.A.S, basada en la información suministrada por los proveedores de materias primas y con base en los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico, dando por entendido que dicha información es una guía para el manejo del producto, por tanto ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por el uso erróneo o por la interpretación incorrecta de la información aquí contenida. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario. Esta información es válida solo para el producto que se define en las especificaciones.

Los cambios en datos, estándares, regulaciones, y condiciones de uso y manipulación, se encuentran fuera de su control.

Hoja de Seguridad

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

Tenopa

Principales usos recomendados:
uso: Insecticida

Empresa:
Dirección de contacto:
BASF Quimica Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogota, COLOMBIA
Teléfono: +57 1 632-2260
Telefax número: +57 1 2715399
Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:
CISPROQUIM: 018000916012
Teléfono: +57 16342002 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o através de la lactancia.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263	Evite el contacto durante el embarazo y la lactancia.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

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 contiene una sustancia potencialmente PBT..
El producto contiene una sustancia potencialmente mPmB..

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

Biocida, Insecticida, suspensión concentrada (SC)

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

Alfa-Cypermethrin

Contenido (P/P): 2,92 %	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 67375-30-8	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CE: 257-842-9	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 3
Número INDEX: 607-422-00-X	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Sistema nervioso): Cat. 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 10000
	Factor M crónico: 1000
	H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea

Contenido (P/P): 2,92 %	Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o através de la lactancia.
Número CAS: 101463-69-8	
Número CE: 417-680-3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 10000
	Factor M crónico: 10000
	H362, H400, H410

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

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
Factor M agudo: 1
Factor M crónico: 1
H318, H315, H302, H317, H400, H410

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

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Las personas que brindan asistencia deben usar equipos de protección personal mientras administran asistencia para prevenir su exposición. Llevar prendas de protección adecuadas, guantes de protección, gafas de seguridad y protección respiratoria. Busque servicios médicos urgentes y lleve el envase, la etiqueta y la prescripción agrícola.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco. Buscar atención médica inmediata.

Tras contacto con la piel:
Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel.

Tras contacto con los ojos:
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos y busque a un médico de inmediato. Evite el contacto del ojo no afectado con el agua corriente contaminada.

Tras ingestión:
En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. No le dé nada de beber ni comer.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento
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, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, ácido cianhídrico, oxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre, cianuros
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. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido 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: Bloquear/contener la fuga. 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:

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 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 se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Equipo de protección personal

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)

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) 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 ISO 374-1): 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 las vías respiratorias:
Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)	
Forma:	líquido	
Color:	blanco	
Olor:	olor leve	
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 el estado físico.

Punto de fusión:	El producto no ha sido ensayado.	
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente.	
Punto de inflamación:	No inflamable.	(Directiva 92/69/CEE, A.9)
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	
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	
Descomposición térmica:	195 °C, 30 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) velocidad de calentamiento: 2,5 K/min 400 °C, > 120 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) velocidad de calentamiento: 2,5 K/min No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1	
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) Información aplicable al disolvente.
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Densidad:	aprox. 1,03 g/cm3 (20 °C)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Temperatura de autoignición:	500 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Velocidad de evaporación:	no aplicable
Inflamabilidad:	no aplicable
Viscosidad, dinámica:	aprox. 100 mPa.s (20 °C, 100 1/s)

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

10. Estabilidad y reactividad

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

Estabilidad química:
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

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 técnicamente alcanzable. 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

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola 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.

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 ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

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

Indicaciones para: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea

Valoración de carcinogenicidad:
Los tumores observados en experimentación animal se basan en un mecanismo no genotóxico reversible, para el cual se ha podido determinar una dosis límite. El potencial cancerígeno puede ser esencialmente excluído tras una única exposición o tras una exposición de corto plazo a la sustancia a bajas concentraciones.

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: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea

Valoración de teratogenicidad:
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

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: Alfa-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.

Indicaciones para: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras ingestión repetida de grandes cantidades, la sustancia puede causar la formación de metahemoglobina.

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

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 0,00093 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Indicaciones para: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) > 0,0049 mg/l, Oncorhynchus mykiss (I lujo continuo.)

CL50 (96 h) > 0,00519 mg/l, Brachydanio rerio (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Invertebrados acuáticos:
CL50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicaciones para: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea
Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) aprox. 0,000051 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin

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: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea
Plantas acuáticas:
CE50 (96 h) > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Toxicidad crónica peces:
NOEC (34 Días) 0,03 µg/L, Pimephales promelas (, Flujo continuo.)

Indicaciones para: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea
Toxicidad crónica peces:
NOEC (34 Días) > 0,00082 mg/l, Pimephales promelas (Flujo continuo.)

Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días), 0,03 µg/L, Daphnia magna (, semiestático)

Indicaciones para: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días), < 0,00003 mg/l, Daphnia magna

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: Alfa-Cypermethrin
Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea
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: Alfa-Cypermethrin
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 155 - 910 (73 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

Indicaciones para: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 25.720, Oncorhynchus mykiss
Se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad

Evaluación de la movilidad 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: Alfa-Cypermethrin
Evaluación de la movilidad 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: Flufenoxurón (ISO); 1-(4-(2-cloro-α, α,α-p-trifluorotoliloxi)-2-fluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzolil)urea
Evaluación de la movilidad 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.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado o incinerado según 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:	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)

Información adicional
El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;
JT/T617.3;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: Disposición especial 99 (2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

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

16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

SOAMBIENTALES S.A.S
Soluciones de Prevención y Control para un Ambiente Saludable

EVIDENCIAS USO ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL









Calle 22A No. 27 – 31. Yopal Casanare
Tel: 6328459 - Cel: 320 4434624 - 3214650160
contacto@soambientales.com.co
www.soambientales.com.co

Autorización Aplicación de Plaguicidas
Secretaría de Salud de Casanare

Registro RESPEL
Corporinoquia

Personal Certificado
SENA

SOAMBIENTALES S.A.S
Soluciones de Prevención y Control para un Ambiente Saludable

ACTA DE ENTREGA DOTACION Y E.P.P

CODIGO	: F0 - 023
REVISION No	: 001
FECHA	: 20/11/2014

Nombre: JOSE MERARY ACOSTA ROA

Identificación: 7364325

Punto de Operación: BASE YOPAL

FECHA / DESCRIPCION	1ra. Entrega		2da. Entrega		3ra. Entrega		4ra. Entrega		5ta. Entrega		6ta. Entrega	
	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
DOTACION												
BOTAS DE SEGURIDAD	1	12-jun-24										
DOTACIÓN EMPRESA - (Camisa - Pantalon)	1	12-jun-24										
BOTAS CAUCHÓ	1	12-jun-24										
BOTAS CUERO	1	12-jun-24										
E.P.P												
TRAJE TIBET	2	26-09-24										
CASCO DIELECTRICO	1	16-09-24										
GUANTES NITRILO	2											
MONOGAFAS	1											
RESPIRADOR SERIE 6000	1											
CAERUCHO VAPORES ORGÁNICOS 6006	2											
PROTECTORES AUDITIVOS DE INSERCIÓN	1											
TRAJE DE APICULTURA	1											
FIRMA QUIEN RECIBE												

SOAMBIENTALES S.A.S Soluciones de Prevención y Control para un Ambiente Saludable	**ACTA DE ENTREGA DOTACION Y E.P.P**	CODIGO : F0 - 023 REVISION No : 001 FECHA : 20/11/2014

Nombre: JOSE ROSEBEL ACOSTA MATEUS | Identificación: 74858844 | Punto de Operación: BASE YOPAL

FECHA / DESCRIPCION	1ra. Entrega		2da. Entrega		3ra. Entrega		4ra. Entrega		5ta. Entrega		6ta. Entrega	
	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
DOTACION												
BOTAS DE SEGURIDAD	1	12-jun-24										
DOTACIÓN EMPRESA - (Camisa - Pantalon)	1	12-jun-24										
BOTAS CAUCHÓ	1	12-jun-24										
BOTAS CUERO	1	12-jun-24										
E.P.P												
TRAJE TIBET	1											
CASCO DIELECTRICO	1											
GUANTES NITRILO	2											
MONOGAFAS	1											
RESPIRADOR SERIE 6000	1											
CAERUCHO VAPORES ORGÁNICOS 6006	2											
PROTECTORES AUDITIVOS DE INSERCIÓN	1	26/9/24										
TRAJE DE APICULTURA	1											
FIRMA QUIEN RECIBE	Jose Rosebel Acosta											

SOAMBIENTALES S.A.S
Soluciones de Prevención y Control para un Ambiente Saludable

ACTA DE ENTREGA DOTACION Y E.P.P

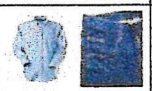
CODIGO	: F0 - 023
REVISION No	: 001
FECHA	: 20/11/2014

Nombre: SONIA FONSEA VEGA | Identificación: 1118551462 | Punto de Operación: BASE YOPAL

FECHA / DESCRIPCION	1ra. Entrega		2da. Entrega		3ra. Entrega		4ra. Entrega		5ta. Entrega		6ta. Entrega	
	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
DOTACION												
BOTAS DE SEGURIDAD	1	12-jun-24										
DOTACIÓN EMPRESA - (Camisa - Pantalon)	1	12-jun-24										
BOTAS CAUCHÓ	1	12-jun-24										
BOTAS CUERO	1	12-jun-24										
E.P.P												
TRAJE TIBET	2	06-ago-24										
CASCO DIELECTRICO	1											
GUANTES NITRILO	2											
MONOGAFAS	1											
RESPIRADOR SERIE 6000	1											
CAERUCHO VAPORES ORGÁNICOS 6006	2											
PROTECTORES AUDITIVOS DE INSERCIÓN	1											
TRAJE DE APICULTURA	1											
FIRMA QUIEN RECIBE	Sonia Fonsea											

SOAMBIENTALES S.A.S Soluciones de Prevención y Control para un Ambiente Saludable	MATRIZ DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CÓDIGO: MO - 002 REVISIÓN: 002 FECHA: 17/07/2020

FECHA ACTUALIZACIÓN: 14 de Febrero 2023

CARGO	EPP /DOTACION	NORMA	DESCRIPCION	PREVENCION - RIESGOS	VIDA ÚTIL	REGISTRO FOTOGRAFICO	CRITERIO PARA DAR DE BAJA (REPOSICION O CAMBIO)	DISPOSICIÓN FINAL
APLICADOR PLAGUICIDAS	BOTAS DE SEGURIDAD	ANSI Z41 NTC 2356 NTC 2257	Botas de caucho con puntera caña alta	Protege de riesgos químicos líquidos, riesgos biológicos como ambientes húmedos. Para el desarrollo de operaciones en cuanto al lavado de baños, aseo de habitaciones y manejo de productos químicos; protege contra caídas en pisos resbalosos.	CUATRO MESES		Cuando este deteriorado o defectuoso; por vida útil.	El trabajador es quien realiza la disposición de estos elementos.
	DOTACIÓN EMPRESA	CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO. ART 230	Camisas en material resistente (Tela oxford) Pantalon Jeans azul	Proporcionar una excelente presentacion personal a nuestros trabajadores, con el fin de prestar nuetros servicios con un alto nivel de calidad.	CUATRO MESES		Cuando presente rasgaduras o deterioro visible; por vida útil.	El trabajador realiza la disposición final de ropa de trabajo.
	TRAJE TIBET	ANSI ISEA 101- 1991	Traje de Protección KleenGuard* A35 sin botín	A35 Traje de protección personal de uso limitado diseñados para brindar protección contra penetración de líquidos no peligrosos y partículas. Elaborados con la tecnología SFL*(Film micro poroso laminado con Spunbond). La capa interna está hecha con fibras no tejidas de polipropileno, especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza durabilidad y protección.	DE ACUERDO A LA FRECUENCIA DE USO		Se debe reemplazar el traje de protección inmediatamente si resulta roto, descosido, desgastado o perforado. El traje nu se debe utilizar para la manipulación de químicos peligrosos	Se sugieren los métodos de disposición en rellenos sanitarios e incineración como alternativas para eliminar el producto contaminado.
	CASCO DIELECTRICO	ANSI/ISEA Z89.1 – 2014	Casco de seguridad dieléctrico TIPO I CLASE G, E. según clasifica ción de la norma ANSI/ISEA Z89.1 – 2014. El casco está elaborado en polietileno de alta densidad, lo que asegura una alta resistencia al impacto, al fuego y a la electricidad. Resistente a descargas eléctricas de hasta 30.000 Voltios y a la llama directa. El casco posee puntos de conexión para barboquejo de 4 apoyos, 6 puntos de conexión para taffete o suspención ratchet y orificios para uso de protectores auditivos para cascos.	Su única función es la de brindarle protección en la cabeza de la persona que lo use para el desarrollo de su labor. Previene lesiones o contacto directo de objetos que caen y protección de golpes en la cabeza mientras se desarrolla una labor en la industria.	TRES AÑOS APROXIMADAMENTE Y DE ACUERDO A SU USO		Cuando presente deterioro en su estructuta	Se dispone de acuerdo a recomendaciones de cliente o fabricante
	GUANTES NITRILO	NTC 3358 (32) NTC 3358 (35)	Guante de nitrilo largo 33cm, calibre 15mm, Impermeable y flexible, Puño abierto y largo, Texturado en palma y en los dedos para buen agarre.	Controla riesgos químicos (productos utilizados en el lavado de manejo).	UN MES		Cuando se encuentren rotos, defectuosos, deteriorados o representan un riesgo para el desarrollo de la operación deben ser cambiados. Por vida útil.	Se depositan en canecas de desechos según los criterios propios o del cliente.
	MONOGAFAS	NTC 1825 NTC 1826 ANSI Z87.1	Protector de ojos montado con uno o dos oculares separados, diseñados para encerrar y proteger el área orbital. Fabricadas en Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a Impactos). Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparents.	Diseñadas para proteger los ojos del trabajador ante riesgos externos tales como la proyección de partículas o cuerpos sólidos, salpicaduras de líquidos, atmósferas contaminadas. Están diseñadas para dar protección frontal y lateral contra partículas volantes. Se ajustan completamente a la cara. La mayoría de modelos de monogafas se ajustan sobre anteojos.	TRES MESES		Cuando presente daños o defectos. Por vida útil.	Se depositan en canecas de desechos según los criterios propios o del cliente.
	RESPIRADOR SERIE 6000	NIOSH/MSHA	Respiradores de Media Pieza Facial Serie 6000 ofrece protección respiratoria fiable y conveniente, adecuado para muchas situaciones, ayuda a proporcionar protección contra partículas y una amplia variedad de gases y vapores de acuerdo a las aprobaciones de NIOSH.	Uso para protección en actividades de manipulación de sustancias químicas, requeridas en el tratamiento de agua para uso doméstico y tratamiento de agua residual.	CUATRO MESES APROXIMADAMENTE O DE ACUERDO AL USO		Cuando presenten daños o defectos. Por vida útil.	Se depositan en canecas de desecho según los criterios propio o del cliente. EPP con posible contaminación

CARTUCHO MULTIPROPOSITO GASES ACIDOS/VAPORES ORGANICOS 6005	NIOSH	Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, formaldehído o mercurio	Uso en respirador serie 6000, para protección en actividades de manipulación de sustancias químicas, requeridas en el tratamiento de agua para uso doméstico y tratamiento de agua residual.	NA FECHA DE VENCIMIENTO 5 AÑOS DESPUES DE LA FECHA DE FABRICACION CONSERVADO EN SU EMPAQUE ORIGINAL		Cuando presenten daños o defectos. Por vida útil.	Se depositan en canecas de desecho según los criterios del cliente. EPP con posible contaminación.
PROTECTORES AUDITIVOS DE INSERCIÓN	NTC 2272 Art 177 Res 2400/79 ANSI S3.19 CE EN 352-2	Dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudiciales del sonido en el sistema auditivo. El protector auditivo tipo inserción es llamado también tipo tapón por que se coloca dentro del canal del oído externo (auditivo), o en la concha del oído, para impedir la entrada al canal del oído externo (semiauditivo).	Diseñados para Recomendado para uso en: Talleres y calderas, Recomendado para labores con: Herramientas neumáticas, remachadoras, troqueladoras, caladoras, punzonadoras y dobladoras; y demas labores con presencia de equipos o ambientes que generen ruido.	UN MES Y DE ACUERDO AL USO		Cuando presenten daños o defectos. Por vida útil.	El trabajador es quien realiza la disposición final.
TRAJE DE APICULTURA	NTC 3610 1994 ANSI Z87.1	El traje de Apicultor esta diseñado para protección completa de las personas que realizan actividades en zonas donde haya enjambres de abejas o donde exista riesgo de picaduras de abejas.	Elemento de protección para la prevención de picaduras de abejas.	CUATRO MESES Y DE ACUERDO A USO		Cuando presenten daños o defectos. Por vida útil.	Disposición de acuerdo a criterio interno y del fabricante.