FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD JABÓN LÍQUIDO ANTIBACTERIAL PARA MANOS.

SECCIÓN 1: Identificación.

1.1 Identificación del Producto: Jabón líquido antibacterial para manos.

1.2 Usos Recomendados: Producto formulado especialmente con agentes suavizantes, humectantes, desengrasantes y desinfectantes, debidamente balanceados y proporcionados para que cumplan eficazmente su función actuado sobre las manos, dejándolas suaves, limpias y desinfectadas sin dejar la piel seca. Contiene además una suave y delicada fragancia que deja una sensación agradable de limpieza.

1.3 Detalles del fabricante:

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S
NIT: 900.697.045-7
Dirección: Calle 74B # 69K-23
Ciudad: Bogotá, D.C Colombia
Teléfono: 4202686
Email: labproaseo@hotmail.com.co

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros.

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla.

Producto no clasificado como peligroso.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación leve, enrojecimiento y lagrimeo excesivo.
Contacto con la piel: Puede presentar algún tipo de dermatitis ligera, si existe alguna reacción a sus componentes, está reacción desaparece sin atención médica.
Inhalación: No es tóxico al ser inhalado. Los vapores del producto no causan irritación en vías respiratorias.
Ingestión: En pequeñas cantidades puede causar dolor estomacal y vómito, en cantidades mayores puede llegar a ser tóxico.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal: ¡ADVERTENCIA!

Pictogramas:



Indicaciones de peligro:

H319: Provoca irritación ocular.

H302: Nocivo en caso de ingestión

Consejos de Prudencia.

Prevención

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

P103: Leer la etiqueta antes de su uso.

SECCIÓN 3: Composición / Identificación de Componentes

Este producto es una mezcla de:

Materia Prima	N° CAS	% En Peso
Lauril Éter sulfato de sodio (28%)	1335-72-2	10-15
Agentes Humectantes	56-81-5	5-8
Agentes Espesantes		2-3
Conservantes	Confidencialidad Comercial	1-2
Fragancias	-------	2-3
Agente Antibacterial	Confidencialidad Comercial	2-5

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, no necesita asistencia médica, en caso de presentar algún síntoma desfavorable solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel: Para retirar el exceso del producto enjuagar con abundante agua.
Contacto con los ojos: Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambos párpados para facilitar el enjuague completo, en caso de una reacción desfavorable consulte a su médico.
Ingestión: Lavar la boca con abundante agua, dar a beber dos vasos de agua si la persona está consciente. No inducir el vómito y acudir inmediatamente al médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

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.

No presenta.

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, para diluir o preparar soluciones adicionar lentamente el producto en agua para evitar la formación de espuma. 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. No requiere equipos especiales de ventilación.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección para los ojos/la cara.

A&E ASEO & EFICIENCIA	**FICHA TÉCNICA**	Código	F-GI-046
		Versión	1
		Fecha Aprobación:	30/04/2024

PRODUCTO:	BLANQUEADOR A&E **PRODUCTO BIODEGRADABLE** 
DESCRIPCIÓN:	BLANQUEADOR A&E diseñado para desodorizar, limpiar, desmanchar y desinfectar baños, cocinas, superficies, etc.
CONTENIDO NETO:	500 ml - 1000 ml – 4000 ml – 20 L
MODO DE USO:	Utilizar guantes para su manipulación, diluir en agua para la desinfección de pisos, paredes u otras superficies, para manchas muy fuertes aplicar directamente sobre la superficie.
COMPOSICIÓN:	Hipoclorito de sodio - Agua.
ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS:	**Apariencia:** Líquido transparente **Olor:** Amarillento **Viscosidad dinamia:** (mpa.s): 2.8 **pH:** 12 – 13 **Densidad a 20ºC:** 1.05 – 1.08 g/ml **Solubilidad:** Miscible con agua en todas proporciones.
PRECAUCIONES:	Mantenga fuera del alcance de niños y mascotas. No ingerir. En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito y beba grandes cantidades de agua. En caso de contacto con los ojos, lávelos con abundante agua durante 15 minutos. En ambos casos consulta inmediatamente a tu médico. No rocíe este producto en dirección a la cara. De acuerdo con los criterios del SGA, este producto se considera NO PELIGROSO.

A&E ASEO & EFICIENCIA	**FICHA TÉCNICA**	Código	F-GI-046
		Versión	2
		Fecha Aprobación:	01/06/2024

PRODUCTO:	DESINFECTANTE GERMICIDA NEUTRO BIODEGRADABLE
DESCRIPCIÓN:	Desinfecta y desodoriza superficies no porosas como: pisos, paredes, mesones, mesas, sillas, teléfonos, manijas de puertas, juguetes, artículos de plástico, artículos deportivos, equipos, utensilios de cocina y muchas superficies. Ideal para la industria de alimentos (procesamiento de carnes, aves y pescados), plantas de producción, restaurantes, servicios de alimentación, hospitales, colegios, consultorios, veterinarias e instituciones en general. Se puede utilizar para desodorizar y desinfectar ambientes con equipos o atomizadores gracias a la eliminación de microorganismo generadores de mal olor como bacterias.
CONTENIDO NETO:	**0.5L, 1 L, 4 L, 5 L, 20 L**
MODO DE USO:	En un balde adicione por cada litro de agua 100 mL de Desinfectante germicida neutro y aplique con trapero, cepillo o esponja. Deje actuar por quince minutos y retire si es necesario o si prefiere deje aplicado sobre el piso o superficie que no requiera de enjuague.

A&E ASEO & EFICIENCIA	**FICHA TÉCNICA**	Código	F-GI-046
		Versión	2
		Fecha Aprobación:	01/06/2024

COMPOSICIÓN:	Cloruro de didecil dimetil amonio Cloruro de alquil dimetil bencil amonio cloruro de alquil dimetil etilbencil amonio
ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS:	**Apariencia:** Líquido transparente. **Olor**: inoloro **C**oncentración: 2ml de materia activa x cada litro **pH**: 6.8 +- 7.01 **Densidad a 20ºC**: 0,95 – 1.05 g/ml **Solubilidad:** Miscible con agua en todas proporciones, éter, metanol, cloroformo y acetona
PRECAUCIONES:	 Consejos de prudencia - prevención **P102**: Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores. **P103:** Leer la etiqueta antes de su uso Consejos de prudencia - respuesta **P301+330+331:** 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.
DISTRIBUIDO POR:	A&E ASEO Y EFICIENCIA LABORATORIOS S.A.S Dirección: Carrera 25A # 1D – 81 CEL 310 784 2463 correo electrónico de la persona responsable de las MSD produccion@laboratoriosaye.com.co

	FICHA TÉCNICA	Código	F-GI-046
		Versión	2
		Fecha Aprobación:	01/06/2024

PRODUCTO:	DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE A&E ASEO Y EFICIENCIA LABORATORIOS S.A.S Dirección: Carrera 25A # 1D – 81 CEL 310 784 2463 correo electrónico de la persona responsable de las MSD produccion@laboratoriosaye.com.co
DESCRIPCIÓN:	El Desengrasante Industrial Biodegradable es un producto que elimina todo tipo de suciedades, especialmente grasas naturales y vegetales. Especial para hornos, parrillas, mesones y campanas extractoras. También permite limpiar y desengrasar todo tipo de equipos de cocina, maquinaria y superficies como pisos de baldosa, concreto y baldosín.
CONTENIDO NETO:	**4 L, 20 L**
MODO DE USO:	**Limpieza General**: Diluya una parte de producto por diez partes de agua (1:10). Aplique sobre la superficie y deje actuar, refriegue con cepillo o máquina y enjuague con abundante agua. **Áreas de limpieza crítica:** Diluya una parte de producto por cinco partes de agua (1:5). Aplique sobre la superficie y deje actuar, refriegue con cepillo o máquina y enjuague con abundante agua
COMPOSICIÓN:	Solvente, auxiliar de limpieza, agua, colorante, preservante.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS:	**Apariencia:** Líquido **Color:** verde claro **Olor**: característico **Viscosidad**: no aplica **pH**: 12.0 +-0.1 **Densidad a 20ºC**: 1 – 1.05 g/ml **Solubilidad:** Miscible con agua en todas proporciones
PRECAUCIONES:	H226 – LIQUIDO COMBUSTIBLE (Categoría 3) H303 – PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTION H316 – PROVOCA UNA LEVE IRRITACION CUTANEA H320 – PROVOCA IRRITACION OCULAR H335 – PUEDE IRRITAR LAS VIAS RESPIRATORIAS **CONSEJOS DE PRUDENCIA** P210 – MANTENER ALEJADO DEL CALOR, SUPERFICIES CALIENTES, CHISPAS, LLAMAS AL DESCUBIERTO Y OTRAS FUENTES DE IGNICION. NO FUMAR P234 – CONSERVAR UNICAMENTE EN EL EMBALAJE ORIGINAL P261 – EVITAR RESPIRAR NIEBLAS/VAPORES

CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO SAS	**FICHA TECNICA** **LAVALOZA NATURGEO**	PD-PG-001 - 47 Versión: 2 11-oct.-18 Página 1 de 2

PRODUCTO

LAVALOZA NATURGEO

Agradable aroma, Arranca la grasa y cuida tus manos

Fabricado por: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836 Industria Colombiana

DESCRIPCIÓN DELPRODUCTO:

Líquido concentrado que remueve fácilmente olores y grasas pesadas sin necesidad de utilizar otros productos o esponjas abrasivas que deterioren los utensilios de cocina. Fácil de dosificar para no permitir ser desperdicio, como sucede con lava-lozas alternativas. Contiene espuma controlada. No deja rastros residuales después del enjuague. Proporciona brillo duradero sin rastro de grasa acumulada. Producto Biodegradable y libre de fosfatos.
% materia activa > 8%

INSTRUCCIONES DE USO:

Coloque unas gotas del Lavaloza en el estropajo previamente humedecido. Frote (restregue) y enjuague.

TABLA DE DILUCION Y RENDIMIENTO

Uso recomendado	(Producto-agua)	Rendimiento
Lavado manual	Sin diluir	4000 uni/L

COMPOSICIÓN

Tensoactivos, desengrasantes, extracto de aloe vera, fragancia y preservante.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Densidad (pic)	Picnometro (gr/cm3)	0,99	1,01	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	8,5	9,5	
Viscosidad (3X12 c	Vis/metro Brookfield	4500	5500	
Olor				Limón
Color				Verde-amarillo traslucido
Densidad (pic)	Picnometro (gr/cm3)	0,99	1,01	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	8,5	9,5	
Viscosidad (3X12 c	Vis/metro Brookfield	4500	5500	
Olor				Sin olor
Color				Incoloro Traslucido

VARIEDADES:

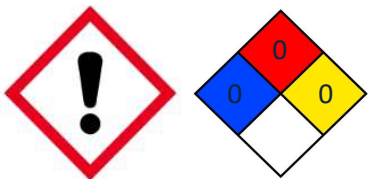
Lima Limon	Amarillo-verde

CUMPLIMIENTO RESOLUCION 0689

Biodegradabilidad:	82,87% Volumetria y lectura Electrometrica
Contenido de fosfatos:	< 0,009% Espectofotometria /Volumetria

RECOMENDACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Codigo	Peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H320	Provoca irritación ocular
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P301+330+331+313	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305+P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.



ATENCION

PRESENTACIONES DE VENTA

LAVALOZA LIQUIDO FRASCO X 500 CC NATURGEO
LAVALOZA LIQUIDO FRASCO X 800 CC NATURGEO
LAVALOZA LIQUIDO FRASCO X 1000 CC NATURGEO
LAVALOZA LIQUIDO GALON X 2000 CC NATURGEO
LAVALOZA LIQUIDO GALON X 3750 CC NATUR GEO
LAVALOZA LIQUIDO GARRAFA X 20 LT NATURGEO
LAVALOZA LIQUIDO GALON X 3000 CC NATURGEO
LAVALOZA LIQUIDO NEUTRO GALON X 3750 CC NATUR GEO

NOTA:La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

NOTIFICACION SANITARIA:

NSOH02054-13CO



	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTANDAR	NORMA N° HT-420-010
DERSA	TITULO: HOJA DE ESPECIFICACION TECNICA DE PRODUCTO DETERGENTE EN POLVO AS	PAGINA N° 1 DE 1

DESCRIPCION GENERAL
Detergente de uso general, para el lavado de todo tipo de ropa. Presenta excelente desempeño en el lavado, saca la mugre y despercude. Su ingrediente activo es biodegradable.

ESPECIFICACIONES TECNICAS		
PROPIEDADES	**ESPECIFICACION**	**METODO**
Apariencia	Polvo granulado de color blanco	Visual
Fragancia	Ninguna	Organoléptico
Agente tensoactivo,%	18 Min	IN-450-011
Biodegradabilidad, %	60 Mín.	Guía OCDE 301D del 17/7/92
Fosfatos como P_2O_5, %	5.0 Máx.	IN-450-011
pH, solución al 1 %	10 ± 1	IN-450-011

Peso por unidad en gramos	Unidades por saco	Altura máx. de almacenamiento en sacos	Empaque / Embalaje
20000	1	30	Polipropileno
1000	20	25	Polietileno
500	40	20	Polietileno
250	48	30	Polietileno
125	96	30	Polietileno

ROTULADO	Nombre del producto, Razón social y logotipo de Detergentes Ltda., contenido nominal, número del lote, composición básica, instrucciones de uso (excepto presentación a granel) y número de registro sanitario.
ALMACENAMIENTO	Debe ser almacenado en lugar seco, fresco y libre de olores extraños.

ELABORO:	REVISO:	APROBO:	EDICION N°: **07** FECHA: **2016/06/08**
ING. SOP. DE PROYECTOS	JEFE CONTROL DE CALIDAD	SUBGERENTE ADMINISTRATIVO	REVISION N°: **01** FECHA: **2016/06/09**

FICHA TÉCNICA DESENGRASANTE INDUSTRIAL

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Desengrasante Industrial

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S
NIT: 900.697.045-7
Dirección: Calle 74b No. 69k-23, Barrio Las Ferias
Ciudad: Bogotá D.C Colombia
Teléfono: 4202686
Email: labproaseo@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

Producto formulado para remover todo tipo de suciedades, especialmente grasas naturales y vegetales. Compuesto por una mezcla de agentes penetrantes, solventes e inhibidores de corrosión. Puede ser usado para eliminar la grasa de todo tipo de maquinarias industriales, equipos de cocina especialmente para hornos, parrillas, campanas extractoras, entre otros. También ayuda a limpiar superficies duras como pisos de baldosas y concreto. El Desengrasante cumple con la Regulación contemplada por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA por sus siglas en inglés) para su uso en la industria alimentaria y farmacéutica.

SECCIÓN 3: Composición

Tensoactivos, Solvente, Soda Cáustica, Preservante, agua.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido Viscoso lechoso
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	11,5 – 13,5
Densidad 20ºC	1,00 – 1,05 g/cm3
Agente Desengrasante	>12%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Antes de usar este producto remítase a la hoja de seguridad del mismo, esto con el fin de conocer e identificar todos los manejos de seguridad respectivos.

Limpieza General: Diluya una parte de producto por diez partes de agua (1:10). Aplique sobre la superficie y deje actuar, refriegue con cepillo o máquina y enjuague con abundante agua.

Áreas de limpieza crítica: Diluya una parte de producto por cinco partes de agua (1:5). Aplique sobre la superficie y deje actuar, refriegue con cepillo o máquina y enjuague con abundante agua.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

Mantener alejado de niños y adultos mayores, leer la etiqueta antes de su uso. Usar guantes/ropa de protección, equipo de protección para los ojos/cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. ¡Producto altamente **CORROSIVO**! En caso de contacto con la piel y los ojos lavar con abundante agua. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Para mayor información consultar la FDS de este producto.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Envases de polietileno de alta densidad recuperado, en presentaciones de 500, 800, 1000, 2000, 3000, 4000 ml, garrafa de 20 litros, con tapa rosca hermética. Con etiqueta de papel autoadhesiva. Se empaca en cajas de cartón corrugado, diseñadas especialmente para las unidades requeridas.

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses después de abierto. Cada una de las unidades de fabricación es identificada en la etiqueta, con el número de lote y la fecha de fabricación. El número del lote es un consecutivo relacionado con la orden de producción.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2022/01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD JABÓN LÍQUIDO ANTIBACTERIAL PARA MANOS.

SECCIÓN 1: Identificación.

1.1 Identificación del Producto: Jabón líquido antibacterial para manos.

1.2 Usos Recomendados: Producto formulado especialmente con agentes suavizantes, humectantes, desengrasantes y desinfectantes, debidamente balanceados y proporcionados para que cumplan eficazmente su función actuado sobre las manos, dejándolas suaves, limpias y desinfectadas sin dejar la piel seca. Contiene además una suave y delicada fragancia que deja una sensación agradable de limpieza.

1.3 Detalles del fabricante:

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S
NIT: 900.697.045-7
Dirección: Calle 74B # 69K-23
Ciudad: Bogotá, D.C Colombia
Teléfono: 4202686
Email: labproaseo@hotmail.com.co

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros.

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla.

Producto no clasificado como peligroso.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación leve, enrojecimiento y lagrimeo excesivo.
Contacto con la piel: Puede presentar algún tipo de dermatitis ligera, si existe alguna reacción a sus componentes, está reacción desaparece sin atención médica.
Inhalación: No es tóxico al ser inhalado. Los vapores del producto no causan irritación en vías respiratorias.
Ingestión: En pequeñas cantidades puede causar dolor estomacal y vómito, en cantidades mayores puede llegar a ser tóxico.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal: ¡ADVERTENCIA!

Pictogramas:



Indicaciones de peligro:

H319: Provoca irritación ocular.

H302: Nocivo en caso de ingestión

Consejos de Prudencia.

Prevención

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

P103: Leer la etiqueta antes de su uso.

SECCIÓN 3: Composición / Identificación de Componentes

Este producto es una mezcla de:

Materia Prima	N° CAS	% En Peso
Lauril Éter sulfato de sodio (28%)	1335-72-2	10-15
Agentes Humectantes	56-81-5	5-8
Agentes Espesantes		2-3
Conservantes	Confidencialidad Comercial	1-2
Fragancias	-------	2-3
Agente Antibacterial	Confidencialidad Comercial	2-5

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, no necesita asistencia médica, en caso de presentar algún síntoma desfavorable solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel: Para retirar el exceso del producto enjuagar con abundante agua.
Contacto con los ojos: Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambos párpados para facilitar el enjuague completo, en caso de una reacción desfavorable consulte a su médico.
Ingestión: Lavar la boca con abundante agua, dar a beber dos vasos de agua si la persona está consciente. No inducir el vómito y acudir inmediatamente al médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

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.

No presenta.

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, para diluir o preparar soluciones adicionar lentamente el producto en agua para evitar la formación de espuma. 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. No requiere equipos especiales de ventilación.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección para los ojos/la cara.

No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara. Sin embargo si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras y guantes de caucho.

Protección de la piel/las manos.

No se requiere ningún equipo de protección especial. Sin embargo si presenta algún tipo de dermatitis o irritación se recomienda no usar el producto.

SECCIÓN 9: Propiedades Físico/Químicas.

Apariencia	Liquido espeso color referente a fragancia
Densidad 20ºC	1.04g/cc +-.006 g/cc
Punto de ebullición (ºc)	N.R.
Punto de fusión (ºc)	N. A.
PH 10%	7.2 – 7.5
Solubilidad	Soluble en agua en cualquier proporción

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: No presenta.

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.

	TERRESTRE	**MARITIMO**	**AEREO**
CLASE	NA	NA	NA
NÚMERO UN	NA	NA	NA
GRUPO EMPAQUE	NA	NA	NA
NOMBRE TRANSPORTACIÓN	NA	NA	NA

NA: No Asignado

DATOS ADICIONALES: No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, evitar transportar con sustancias químicamente incompatibles, no transportar con alimentos.

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.

_____

Dirección Técnica.

FICHA TÉCNICA LIMPIADOR DESINFECTANTE GERMICIDA

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Limpiador Desinfectante Germicida

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S
NIT: 900.697.045-7
Dirección: Calle 74b No. 69k-23, Barrio Las Ferias
Ciudad: Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 4202686
Email: labproaseo@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

Consiste en un limpiador desinfectante bactericida en base a una mezcla de cloruros de amonio cuaternario, detergentes y agentes secuestrantes para limpiar y desinfectar superficies. Es un producto especialmente diseñado para llevar a cabo una limpieza desinfectante, fungicida y bactericida. Es un detergente desinfectante de alto poder, es idóneo para ser usado en toda superficie lavable, tales como pisos, paredes, azulejos, espejos, sanitarios. Su acción de amplio espectro garantiza una adecuada sanitización contra bacterias, virus, hongos, esporas entre otros, en áreas de clínicas, hospitales, zonas residenciales, áreas alimentarias y diversos sectores de contaminación frecuente.

SECCIÓN 3: Composición

Desinfectante de 5ta Generación, tensoactivo no iónico, fragancia, Preservante, agua.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido Traslúcido
Color	De acuerdo a fragancia
Olor	Floral, Lavanda, Limón, Manzana, Neutro, Pino.
pH	6,5 – 7,5
Densidad 20ºC	1,00 – 1,02 g/cm3
% Principio Activo	>2%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Antes de usar este producto remítase a la hoja de seguridad del mismo, esto con el fin de conocer e identificar todos los manejos de seguridad respectivos.

Para limpieza y sanitización en una sola operación se diluye hasta con 20 partes de agua, dependiendo del grado de contaminación. Se aplica esta dilución sobre la superficie, se restriega y se enjuaga. Cuando se utiliza solo como sanitizante se emplean diluciones hasta con 200 partes de agua y tiempo de contacto hasta de 20 minutos. Se puede utilizar con atomizadores, trapeado o rociado. Ver tabla de diluciones.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

Mantener alejado de niños y adultos mayores, leer la etiqueta antes de su uso. Almacenar en un lugar bien ventilado. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua. Mantener fresco.

Para mayor información consultar la FDS de este producto.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Envases de polietileno de alta densidad recuperado, en presentaciones de 500, 1000, 2000, 3000, 3800 ml, garrafa de 20 litros, con tapa rosca hermética. Con etiqueta de papel autoadhesiva. Se empaca en cajas de cartón corrugado, diseñadas especialmente para las unidades requeridas.

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses despues de abierto. Cada una de las unidades de fabricación es identificada en la etiqueta, con el número de lote y la fecha de fabricación. El número del lote es un consecutivo relacionado con la orden de producción.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2022/01

LABORATORIOS PROASEO S.A.S				
BIOVELCH PIENSA VERDE, PIENSA LIMPIO.	CÓDIGO FTLP-019	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 02	PROASEO Creciendo con Calidad y Servicio

FICHA TÉCNICA JABÓN LÍQUIDO LAVALOZA

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Jabón Líquido Lavaloza

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S
NIT: 900.697.045-7
Dirección: Calle 74b No.69k-23, Barrio Las Ferias
Ciudad: Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 4202686
Email: labproaseo@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

Producto formulado especialmente con agentes detergentes, limpiadores, desengrasantes y humectantes, diseñado para la remoción de grasa y residuos alimenticios en la loza y demás implementos de cocina. Es de pH neutro, por lo cual no ataca las superficies a limpiar. Al ser líquido presenta una mejor dosificación del producto que los sólidos. Produce una espuma estable para remover cargas normales de suciedad, especialmente en áreas de difícil acceso. Producto altamente concentrado.

SECCIÓN 3: Composición

Tensoactivos iónicos, solvente, humectantes, Preservante, agua.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido Viscoso Traslúcido
Color	Según Fragancia
Olor	Neutro, Mandarina, Limón
pH	7,0 – 8,5
Densidad 20ºC	1,00 – 1,05 g/cm3
Agente Desengrasante	> 10%
Libre de Fosforo (<0,3%)	Resolución 0689 de 2016

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Antes de usar este producto remítase a la hoja de seguridad del mismo, esto con el fin de conocer e identificar todos los manejos de seguridad respectivos.

Antes de aplicar el producto pre-enjuague la superficie a tratar para remover partículas gruesas. Aplique el producto en las concentraciones recomendadas, deje que la espuma este en contacto con la superficie por al menos 5 minutos y enjuague con abundante agua limpia. Todas las superficies en contacto con alimentos que se les haya aplicado desengrasante y/o desinfectante deben ser enjuagadas posterior a dicho proceso.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

Mantener alejado de niños y adultos mayores, leer la etiqueta antes de su uso. Almacenar en un lugar bien ventilado. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Para mayor información consultar la FDS de este producto.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Envases de polietileno de alta densidad recuperado, en presentaciones de 500, 800, 1000, 2000, 3000, 3800 ml, garrafa de 20 litros, con tapa rosca hermética. Con etiqueta de papel autoadhesiva. Se empaca en cajas de cartón corrugado, diseñadas especialmente para las unidades requeridas.

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses despues de abierto. Cada una de las unidades de fabricación es identificada en la etiqueta, con el número de lote y la fecha de fabricación. El número del lote es un consecutivo relacionado con la orden de producción.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2022/01

FICHA TÉCNICA HIPOCLORITO AL 13%

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Hipoclorito al 13%

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S
NIT: 900.697.045-7
Dirección: Calle 74b No. 69k-23, Barrio Las Ferias
Ciudad: Bogotá D.C Colombia
Teléfono: 4202686
Email: labproaseo@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

Es un producto elaborado a base de hipoclorito de sodio de alta calidad con gran poder desinfectante y desodorizante, cumpliendo las normas de concentración requerida. Es altamente eficaz contra bacterias, algas, hongos y otros microorganismos peligrosos causantes de enfermedades. Gracias a su concentración real, puede estar seguro en las diluciones recomendadas (limpieza y desinfección). Está formulado para limpieza y desinfección de baños, pisos, paredes, cocinas, tratamiento de aguas, control de plagas, desodorización de aguas industriales, entre otros. El Hipoclorito cumple con la Regulación contemplada por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA por sus siglas en inglés) para su uso en la industria alimentaria dependiendo de su concentración.

SECCIÓN 3: Composición

Hipoclorito de Sodio 13%, estabilizantes

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido Traslúcido
Color	Amarillento
Olor	Carácterístico a Hipoclorito
pH	11,5 – 13,5

Densidad 20ºC	1,15 – 1,2 g/cm3
Solubilidad	100%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Antes de usar este producto remítase a la hoja de seguridad del mismo, esto con el fin de conocer e identificar todos los manejos de seguridad respectivos.

Dependiendo de la severidad de la limpieza y de la desinfección, se deben realizar diluciones del producto en agua.

Limpieza y Desinfección, Pisos, Paredes y Baños: Diluya 100 cm3 de producto por cada 10 litros de agua, aplíquelo sobre la superficie a tratar, déjelo actuar durante 5 a 10 minutos, refriegue y enjuague con abundante agua limpia. De ser necesario repita la operación.

Ropa Blanca, Lavado en Lavadora: Adicione a una parte del agua 50 a 75 cm3 de producto, agregue a la lavadora y proceda de manera convencional.

Ropa Blanca, Lavado Manual: Enjuague previamente las prendas. Diluya el producto en proporción de 50 a 75 cm3 por galón de agua y sumerja las prendas en esta solución durante 15 a 20 minutos. Enjuague.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

Mantener alejado de niños y adultos mayores, leer la etiqueta antes de su uso. Usar guantes/ropa de protección, equipo de protección para los ojos/cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Evite el contacto con la piel y los ojos, producto altamente ¡CORROSIVO! Para mayor información consultar la FDS de este producto. No mezclar con otros productos químicos.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Envases de polietileno de alta densidad recuperado, en presentaciones de 500, 800, 1000, 2000, 3000, 4000 ml, garrafa de 20 litros, con tapa rosca hermética. Con etiqueta de papel autoadhesiva. Se empaca en cajas de cartón corrugado, diseñadas especialmente para las unidades requeridas.

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 12 meses después de abierto. Cada una de las unidades de fabricación es identificada en la etiqueta, con el número de lote y la fecha de fabricación. El número del lote es un consecutivo relacionado con la orden de producción.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2022/01

HOJA DE SEGURIDAD
BLANQUEADOR LÍQUIDO BLANCOX

I. PRODUCTO: Blanqueador – Desinfectante Líquido Blancox ®
DESCRIPCIÓN: Líquido Claro con olor característico a Cloro y fragancia específica.
OTROS NOMBRES REGISTRADOS: Blancox Frutos Rojos ® - Blancox Limón ®- Blancox Lavanda ®- Blancox Floral ®- Blancox Toronja ®

PLANTA BETANIA Km 6 Vía Cajicá – Zipaquirá Cajicá – Cundinamarca - Colombia - S.A. 57 (1) 852 25 66 / 4846000 / 852 24 41 57 (1) 852 36 46 / 4846001	**OF. BOGOTA – VENTAS** Calle 97 N° 17 – 60 Bogotá –Colombia- S.A. 57 (1) 635 60 80 57 (1) 636 1961
CONTACTOS DE EMERGENCIA 24 HORAS	
LINEA CISTEMA **018000511414** CELULAR EMERGENCIAS BRINSA **315 8945370**	BRINSA BETANIA **57(1) 4846000 o 8522566 Ext. 444** Desde el exterior **091 4846000 o 8522566 Ext. 444** En Colombia

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES:

INGREDIENTES	CONCENTRACIÓN	LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Hipoclorito de Sodio No CAS 7681-52-9	5,25% p/p	No Establecido
Hidróxido de Sodio No CAS 1310-73-2	< 2%	2 mg / m3

III. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:

Las rutas más importantes de exposición con este producto son la inhalación de vapores y el contacto directo con la piel y los ojos. Su severidad depende del tiempo de exposición y la concentración.
PRECAUCIONES: IRRITA LOS OJOS: Puede causar lesiones y quemaduras temporales en los ojos. La nube de vapores puede irritar los ojos.
Puede provocar sensibilización por contacto con la piel.
Las condiciones médicas existentes que se pueden agravar por la exposición a este producto son: La irritación en la piel en personas con lesiones existentes en la piel. Respirar los vapores o rocíos puede agravar el asma agudo o crónico y las enfermedades pulmonares crónicas como el enfisema, la bronquitis o enfermedades de obstrucción pulmonar.
Bajo condiciones normales de uso, la probabilidad de la ocurrencia de algún efecto adverso es baja.

IV. PRIMEROS AUXILIOS:

Contacto con los Ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo con abundante agua por espacio de 15 a 20 minutos. Remueva los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos y continúe lavando el ojo. Si los síntomas persisten consulte a un médico.

Contacto con la Piel: Lave la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Si se desarrolla irritación consulte a un médico.

Ingestión: No inducir el vómito. Beber bastante agua para diluir el producto. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si ocurre vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y déle a beber más agua. Si se desarrolla irritación consulte a un médico.

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. Proporcione respiración artificial solamente si la respiración ha cesado. Si la respiración se ha afectado llame a un médico inmediatamente.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

Flash Point: Ninguno
Procedimientos Especiales Contraincendios: Ninguno
Peligros No Usuales de Explosión: Ninguno. No es inflamable o explosivo. No produce ignición cuando se expone a llama abierta.
Este material no es inflamable pero se descompone con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión. Cuando se calienta puede liberar gas Cloro.

VI. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL:

Derrames / Fugas: Controle el derrame. Contenga el líquido y utilice absorbentes para el residual. Lave el área y seque adecuadamente.
Para derrames de múltiples productos, los respondedores deben evaluar las Hojas de Seguridad de los productos por la incompatibilidad con Hipoclorito de Sodio.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Almacene los recipientes en un lugar fresco, ventilado y alejado de la luz solar directa. Se recomienda almacenar los recipientes a temperaturas entre 15 y 29 ºC aproximadamente.
No se requiere protección especial o tener precauciones necesarias, para el manejo de este producto, adicionales a las condiciones de uso identificadas en la etiqueta.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Las siguientes recomendaciones son dadas para instalaciones de producción o de almacenamiento donde la exposición al producto puede ser prolongada o a de magnitud considerable:
Prácticas de Higiene: Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Lavar las manos después de contacto directo. No usar ropa contaminada con el producto por largos períodos de tiempo.
Controles de Ingeniería: Utilice ventilación general en las áreas de producción o almacenamiento, para minimizar la exposición a vapores o emanaciones de producto.
Equipo de Protección Personal: Utilice gafas de seguridad, guantes de nitrilo o plásticos si está en contacto con el líquido por períodos prolongados de tiempo.
MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS:

Pto de Ebullición ……...(100 ºC aprox)
Se descompone lentamente por encima de 40 ºC. Gravedad Específica……... ˜ 1,05 a 21 ºC
Completa solubilidad en agua. pH…… 11 – 13,6
Apariencia: Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla o verdosa.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

INDICADOR DE ESTABILIDAD: Si ante contacto prolongado.

CONDICIÓN DE ESTABILIDAD PARA EVITAR: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

MATERIALES PARA EVITAR: Agente fuertemente oxidante. Reacciona con otros químicos caseros como limpiadores de baño, removedores de óxido, vinagre, y diferentes productos que contienen ácidos o amoniaco, que pueden generar gases tóxicos como cloro y especies cloradas.

INDICADOR DE POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA:

DATOS SOBRE TOXICIDAD: (HIPOCLORITO DE SODIO SOLUCIÓN AL 15%)

- TDLO – Concentración más baja letal publicada oral en mujer 1 g /kg.
- TDLO – Intravenoso en Hombre 45 mg/kg.
- LD50 – Oral en rata 8910 mg/kg.
- LD50 – Oral en ratón 5800 mg/kg.
- LD50 – Dermal en rata 2000 mg/kg.
- LC50 – Rata >10500 mg/m3 (1 hora).

INFORMACIÓN SOBRE IRRITACIÓN:

• **Ojos:** Una gota de una solución al 15% (pH 11.2) causa un inmediato y fuerte dolor. Si no es rápidamente lavado con agua puede causar sangrado, irritación e inflamación del tejido blando (conjuntiva) y daño con inflamación de la cornea. En algunas oportunidades después de dos o tres semanas se presenta curación con una leve (o no presente) cicatrización de la cornea. En los ojos de un conejo una solución al 12% causo daño total.

• **Piel:** Una solución al 3.5% de Hipoclorito de Sodio aplicado en la piel de un conejo por 15 a 30 min causó daños severos en la piel.

Mutagenicidad: El Hipoclorito de Sodio provocó mutaciones en varios estudios de corto plazo donde se usaron bacterias cultivadas y células de mamífero. Las conclusiones de estas pruebas no fueron claras. No resultó mutagénico en pruebas (aberración cromosómica o del micronúcleo) con animales vivos. Efectos reproductivos: Altas dosis de Hipoclorito de sodio en el agua suministrada causa un pequeño pero significativo aumento anormal en el esperma de los ratones.

Teratogenicidad y Fetotoxicidad: No existe evidencia disponible.

Materiales Sinérgicos: No hay información disponible.

Sensibilización Cutánea y Respiratoria: Cerdo de Guinea, no sensibilizante en piel.

Irritación: Irritante para piel y ojos.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Información Ecotoxicológica: Tóxico para peces y organismos acuáticos.

Toxicidad en pescados:

• **LC50 (48 h)** trucha arcoiris 0.07 mg/l.

• **LC50 (96 h)** Ciprino de cabeza gorda 5.9 mg/l Toxicidad en invertebrados y microbios.

• **LOEC** Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/l.

• **EC50** Varias especies de crustáceos 5µg/l en 48 h.

• **EC50** Varias especies de algas 0.2 mg/l en 20 h.

Persistencia y degradación: No hay información disponible.

XIII. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN:

La disposición debe realizarse de acuerdo a la regulación local.

Grandes escapes de producto (> 5 galones): Adsorber, almacenar en contenedores y disponer de acuerdo a la regulación local. Lavar el residuo con bastante agua para disponerlo en la cañería.

RCRA (40 CFR, Parte 261): Antes de la disposición del material de desecho se recomienda verificar su corrosividad, D002 (Número EPA).

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE:

CLASE DE RIESGO DOT: No restringido.

NOMBRE DE EMBARQUE: Hipoclorito de Sodio Solución con no más de 7% de Cloro disponible.

No está restringido para 49 CFR 172.101 (c) (12) (IV).

CONTACTOS DE EMERGENCIA DURANTE EL TRANSPORTE:

LINEA CISTEMA	**018000 51 14 14**
Brinsa S.A.	**(57 -1) 8 52 25 66 ò (57-1) 4 84 60 00 Ext 444**
	Celular: 315 8 94 53 70 – 310 2 94 30 54

XV. INFORMACIÓN REGULATORIA:

SARA Título III. CERCLA/304 –Hipoclorito de Sodio. Cantidad Requerida: 100 libs. 311/312: Si.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL:

SALUD: 1 **INFLAMABILIDAD: 0** **REACTIVIDAD: 0**

OTROS NOMBRES: EPA REG No 5813-1, Solución de Hipoclorito de Sodio, Blanqueador Líquido de Cloro, Blanqueador Líquido Blancox.

Este producto no requiere entrenamiento especial antes de su utilización. Las instrucciones para un seguro uso y manejo aparecen mencionadas en el envase y en esta Hoja de Seguridad del producto.

HOJA DE SEGURIDAD
BLANQUEADOR LÍQUIDO BLANCOX

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de este producto y ha sido preparada de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar consideraciones adicionales. No otorga, ni implica garantía de ningún tipo, y BRINSA no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros problemas que resulten como consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

Fecha de Actualización: 4 de Mayo de 2009.

	INDUSTRIAS LUISOM DE COLOMBIA LTDA OLMAX 3 **FICHA TÉCNICA DESINFECTANTE AMONIO CUATERNARIO** **5TA GENERACIÓN 10%**	FT-CC-570 Versión 1 Fecha: enero 2020 Página 1 de 1

1. ASPECTOS GENERALES

PROPIEDADES: Producto formulado con amonios cuaternarios de 5˚ generación, con acción biocida superior y alto espectro de microorganismos microbianos tales como: bacterias gram positivas y gram negativas (E. Coli, staphylococcus Aureus, pseudomonas Aeruginosa), hongos y Levaduras

El producto brinda una potente acción germicida aún en aguas duras y en cargas orgánicas.

CONTENIDO NETO: 500 ml, 1000 ml, 3750 ml, 5 Lts y 20 Lts.

USOS:
Es ideal para la desinfección en superficies duras no porosas y ambientes de la industria de alimentos, restaurantes, servicios de alimentación, hospitales, colegios, consultorios, veterinarias, instituciones en general.

La desinfección se debe realizar luego del proceso de limpieza.
No es recomendable mezclar este producto con otros productos de limpieza.

DESINFECTAR
1. Preparar la solución con concentración de 5 mL por cada litro de agua.
2. Aplicar la solución a la superficie por inmersión, aspersión o manualmente asegurando un contacto completo con la solución.
3. Dejar actuar 10 minutos y enjuagar.

SANITIZAR
1. Preparar la solución con concentración de 2 mL por cada litro de agua.
2. Aplicar la solución a la superficie por inmersión, aspersión o manualmente asegurando un contacto completo con la solución.
3. Dejar actuar 1 minuto y dejar secar.
4. Para el uso en loza como platos o vasos, se debe dejar actuar 3 minutos mínimo y enjuagar si se va a emplear inmediatamente. Sin embargo, si se va a emplear luego de 30 minutos, se puede dejar secar al ambiente de forma natural.

BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO:

El componente activo de este producto es una sustancia reconocida como segura y es aprobada por la FDA, Agencia del gobierno de los Estados Unidos responsable de la regulación de alimentos, medicamentos, cosméticos, aparatos médicos, productos biológicos y derivados sanguíneos además se encuentra dentro de la lista de inventarios químicos la agencia de protección ambiental de los Estados Unidos.

BENEFICIOS:

Alto poder germicida. Desinfectante industrial. Con alto espectro de microorganismos de origen microbiano. Limpieza e higiene. Amigable con la naturaleza. Elimina virus, hongos, bacterias. Producto seguro. Superficies desinfectadas. Amonio cuaternario de 5˚ Generación. Uso profesional e industrial. Desinfectante profesional. Desodorizador y desinfectante. Elimina de manera segura microorganismos. Su componente activo es amigable con el medio ambiente. Tecnología que desinfecta. Tecnología desinfectante.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Propiedades fisicoquímicas y/o microbiológicas)

PROPIEDADES	VALOR
Apariencia	Líquido
Color	Traslucido
Olor	Característico
pH (Directo)	7.0 – 8.0
Densidad (25°C)	0.95 – 1.05

3. RECOMENDACIONES Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Puede provocar irritación cutánea y reacción alérgica en la piel e irritar las vías respiratorias. Puede provocar o agravar un incendio.
Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas. Leer la etiqueta antes del uso.
Se recomienda el uso de protección ocular y guantes de caucho para su manipulación.

4. EMPAQUE Y TRANSPORTE

UN: No clasificado como sustancia peligrosa.
No es un producto peligroso en condiciones normales de transporte.

5. ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado en su envase original y debidamente cerrado, sin exposición directa a la luz solar o temperaturas extremas que alteren la apariencia o desempeño del producto. Los productos deben permanecer alejados del fuego o fuentes de ignición.

6. DATOS DEL FABRICANTE:

Este producto es fabricado y comercializado por industria Luisom de Colombia LTDA.
Bogotá-Colombia

NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA: NSOH08107-19CO.

NO CONTROLADO

makro	***FICHA TECNICA MARCA PROPIA***	***Pagina***
	LAVAPLATOS LIQUIDO NEUTRO ANTIB.	***Version: 0***

MARCA	*ARO*		
DESCRIPCION DEL PRODUCTO	*Lavaplatos líquido neutro antibacterial*		
PESO NETO	*1000 gr*	***CODIGO EAN***	
REGISTRO SANITARIO			

1. MATERIAS PRIMAS / FORMULACION / EMBALAJES / ZONAS DE DISTRIBUCION

1.1 MATERIAS PRIMAS / FORMULACION

No	***Ingredientes / Aditivos / Saborizantes***	***Formulación (%)***	***Peso (g)***
1	*Tensoactivos*	*24,05%*	*240,5*
2	*Soda caustica*	*1,82%*	*18,2*
3	*Metasilicato de sodio*	*0,273%*	*2,73*
4	*Bicarbonato de sodio*	*0,136%*	*1,36*
5	*Amonio cuaternario*	*0,27%*	*2,7*
6	*Secuestrante*	*0,091%*	*0,91*
7	*inerte*	*73,36%*	*733,6*
		100%	*1000*

** Indicar los ingredientes de mayor a menor porcentaje. El balance final debe dar 100%*

1.2 EMPAQUES	
Presentaciones comerciales distribuidas a Makro	*Caja x 18 und*
Descripción del Empaque primario del Producto (Aquel que esta en contacto directo con el Producto)	*Recipiente de 1 lt con válvula dispensadora*
Descripción del empaque secundario (Aquel que cubre el empaque del producto)	
Descripción del embalaje (Aquel de cubre el empaque del producto, ej: canastilla, caja en unidades y peso)	*Caja x 18 und*

makro	***FICHA TECNICA MARCA PROPIA***	***Pagina***
	LAVAPLATOS LIQUIDO NEUTRO ANTIB.	***Version: 0***

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA UTIL				
2.1 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO				
Descripción	*Almacenar en lugar fresco, evitar la exposición directa del sol.*			
2.2 VIDA UTIL				
Definición del Lote (Ejemplo)	*Dia/Mes/ año*			
Tamaño del Lote	*500 kg*			
Duración del Vencimiento	*Dos años después de la fecha de fabricación*			
Localización en el envase	*En la parte de abajo del envase*			
Vida útil del producto a la entrega en Makro (mínimo)	*Dos años*			
3. ESPECIFICACIONES TECNICAS				
3.1 CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS				
Parámetros	***Descripción***			
Aspecto	*Liquido viscoso*			
Color	*Azul*			
Olor	*No tiene*			
Textura	*viscoso*			
Sabor	*No tiene*			
3.2 CARACTERISTICAS MICROBIOLOGICAS				
Parámetros	***Especificaciones***	***Tabla de Limites***		***Norma***
		Lim. Menor (m)	***Lim. Mayor (M)***	

** Los limites deberán estar basados en normas actualizadas nacionales o internacionales que apliquen a la naturaleza del producto, si no se cuenta*

con normatividad aplicable incluir norma interna de calidad de la compañía

3.3 CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS

Parámetros	Especificaciones	Tabla de Limites		Norma
		Lim. Menor (m)	Lim. Mayor (M)	
Agente Tesoactivo	24,05	22	26	1130
pH	9	6	11	1130
Biodegrabilidad tensoactivo	95	90		1130

** Los limites deberán estar basados en normas actualizadas nacionales o internacionales que apliquen a la naturaleza del producto, si no se cuenta con normatividad aplicable incluir norma interna de calidad de la compañía*

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS

4.1 COMPOSICION NUTRICIONAL (Tamaño porción de 100g)

Parámetros	Unidad	Especificaciones

** Indicar la composición nutricional del productos basado en análisis de laboratorio y expresados según la resolución 333 de 2011*

5. ETAPAS DEL PROCESO

5.1 DIAGRAMA DE FLUJO (Describir las etapas del proceso)

Neutralización- mezcla - empaque

makro	***FICHA TECNICA MARCA PROPIA***	***Pagina***
	LAVAPLATOS LIQUIDO NEUTRO ANTIB.	***Version: 0***

5.2 PUNTOS CRITICOS Y CONTROLES DE PROCESO		
Punto Critico	***Limite Critico***	***Método de Control***

6. IDENTIFICACION PROVEEDOR					
NOMBRE	*INDUSTRIAS QUIMICAS LA GRANJA LTDA*				
Dirección / Ciudad	*CLL 64 A N 27 A 25*				
Teléfono	*2407855*	***FAX***	*6311946*	***e-mail***	*ilagranja@gmail.com*
Nombre de Contacto Comercial	*Paul Andrés Cardenas*		***Línea directa / Celular***		*6311946*
FABRICA / PLANTA	*CLL 64 A N 27 A 25*				
Dirección / Ciudad	*BOGOTA*				
Nombre de Contacto Calidad	*Ing Oscar Ceballos*		***Línea Directa / Celular***		*6311946*
País de Origen					
Certificación (ISO, HACCP o Otras)					

** Los productos de Makro Supermayorista S.A.S deben ser fabricados exclusivamente en las fábricas citadas en este documento. Cualquier modificación de formulario o lugar de fabricación debe ser avisado a Makro Supermayorista S.A.S*

7. LEGALIZACION Y FIRMA			
	PROVEEDOR	***DEPARTAMENTO DE MARCAS PROPIAS - MAKRO***	***AREA DE CALIDAD - MAKRO***
NOMBRE			
CARGO			
FIRMA			
FECHA			

NIT: 900.225.872-7

HOJA DE SEGURIDAD: JABON LIQUIDO PARA MANOS ARO

I. INFORMACION DE LA COMPAÑÍA Y PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: **JABON LÍQUIDO PARA MANOS ARO**

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: **INVERSIONES Y PRODUCTOS WET Co SAS**

Carrera 36 19ª – 32
Bogotá - Colombia
PBX: (57) 1 – 3041842
CEL: (57) 3506942808
Página Web: www.wetco.com.co
Correo: administrativa@wetco.com.co

USO DEL PRODUCTO: Limpiador para manos extra humectante y suavizante.

II. INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES ACTIVOS	**LIMITES DE EXPOSICION PERMITIDOS (ppm)**
Extractos de ácidos orgánicos	Ninguno establecido
INGREDIENTES INERTES	**LIMITES DE EXPOSICION PERMITIDOS (ppm)**
Agua desionizada.	Ninguno establecido
Colorante natural blanco	Ninguno establecido

INVERSIONES Y PRODUCTOS WET Co. SAS, considera que esta información es correcta, aun así solo tiene carácter orientativo. Todo daño o perjuicio ocasionado por el manejo inadecuado por parte del usuario, no es responsabilidad de la empresa.

III. IDENTIFICACION DE RIESGOS

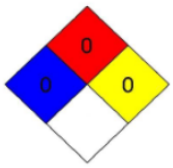
Numero UN: No se requiere
Clasificación de material peligroso: NO PELIGROSO

Índice de riesgo (NFPA/HMIS)

Salud= 0
Fuego= 0
Reactividad= 0
Especial= Ninguno

Escala de calificación

0= Mínimo
1= Ligero
2= Moderado
3= Serio
4= Severo



IV. PRIMEROS AUXILIOS

SINTOMAS POR SOBRE EXPOSICION

Contacto con los ojos: Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambos párpados para facilitar el enjuague completo. En caso de una reacción desfavorable consulte a su médico.

Ingestión: No tóxico. Administrar líquidos azucarados abundantes. Administrar carbón activado.

Ingesta elevada: Realizar lavado gástrico con protección de vías aéreas seguido de carbón activado. Vigilar el equilibrio ácido-base e hidroelectrolítico, control de glucemia e hidratación del paciente. Vigilar posibles síntomas neurológicos. Descartar posible lesión renal.

INVERSIONES Y PRODUCTOS WET Co. SAS, considera que esta información es correcta, aun así solo tiene carácter orientativo. Todo daño o perjuicio ocasionado por el manejo inadecuado por parte del usuario, no es responsabilidad de la empresa.

V. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Jabón Líquido para manos ARO es estable, no inflamable y no arde.

Punto de flama/Autoignición:	No flamable.
Límite de flamabilidad:	No flamable.
Medios de extinción:	No flamable. No explosivo.
Procedimientos especiales de extinción:	No requiere.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

VII. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

No requiere precauciones especiales. No es peligroso su almacenamiento y transporte. No requiere portar etiqueta o rótulos especiales. Almacenara a temperatura ambiente.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICION

Límites de exposición:	La fórmula del Jabón Líquido para manos ARO, no presenta riesgos para la salud cuando se use según las indicaciones impresas en la etiqueta. En caso de que ocurra alguna reacción alérgica en la piel o en caso de contacto con los ojos refiérase a la sección IV de este documento.
Ventilación:	No se requiere condiciones especiales de ventilación durante su uso y/o almacenamiento.
Efectos sobre la salud:	No se anticipan efectos adversos.

IX. PROTECCION PERSONAL

Medidas de precaución:	No hay requerimientos especiales en condiciones normales de uso.
Protección ocular:	No hay requerimientos especiales en condiciones normales de uso.
Protección de la piel:	No requiere precauciones especiales.
Protección respiratoria:	No requiere precauciones especiales.

INVERSIONES Y PRODUCTOS WET Co. SAS, considera que esta información es correcta, aun así solo tiene carácter orientativo. Todo daño o perjuicio ocasionado por el manejo inadecuado por parte del usuario, no es responsabilidad de la empresa.

X. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Densidad:	1.059 gr/cc – USP 36
PH:	7 - 8. NTC5604
Principio Activo:	7.22% Max 9%. NTC2860
Viscosidad:	2300 CPS – USP 36.
Apariencia:	Líquido viscoso traslucido.
Color:	Reactivo al Colorante.
Olor:	Relativo al aroma.
Solubilidad:	100% en agua.
Punto de ebullición:	100° C

XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No es reactivo. Es estable, incluso en condiciones de incendio. No reacciona con ácidos o agentes oxidantes.

XII. INFORMACION TOXICOLOGICA

No es tóxico para el humano. Jabón líquido para manos ARO, no contiene ningún compuesto cancerígeno como los define la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE DERECHOS

Jabón Líquido para manos ARO es completamente soluble en agua. Se desecha al alcantarillado o al drenaje, no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras. Deséchese de acuerdo a las disposiciones legales. Enjuague con agua el envase y deséchelo como residuo o preferiblemente recíclelo.

INVERSIONES Y PRODUCTOS WET Co. SAS, considera que esta información es correcta, aun así solo tiene carácter orientativo. Todo daño o perjuicio ocasionado por el manejo inadecuado por parte del usuario, no es responsabilidad de la empresa.

INDUSTRIAS QUÍMICAS La Granja	**FICHA DE SEGURIDAD LAVAPLATOS LIQUIDO**	VIGENTE 07/12/2016 VERSIÓN 4

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	LAVAPLATOS LIQUIDO
USO DEL PRODUCTO	AGENTE LIMPIADOR PARA LOZA Y VAJILLA
REGISTRO INVIMA	NSOH03327-14CO
VIDA UTIL	DOS AÑOS BAJO BUENAS CONDICIONES DE USO Y ALMACENAMIENTO
PROVEEDOR	INDUSTRIAS QUIMICAS LA GRANJA LTDA.
DIRECCION	CARRERA 69 R # 78-78
TELEFONO	6311946
EMAIL	ILAGRANJA@GMAIL.COM
CLASIFICACION NFPA	

II. COMPOSICION

DESCRIPCION QUIMICA	SOLUCION ACUOSA DE AGENTES TENSOACTIVOS BIODEGRADABLES QUE ASEGURA LA LIMPIEZA DE LOS UTENCILIOS DE LA COCINA.

INGREDIENTE	**PELIGRO**
ACIDO SULFÓNICO LINEAL	TÓXICO E IRRITABLE
SODA CAÚSTICA	TÓXICO, IRRITABLE Y CORROSIVO
BICARBONARO DE SODIO	MODERADAMENTE TÓXICO
LAURILL ÉTER SULFATO DE SODIO	MODERADAMENTE TÓXICO
METASILICATO DE SODIO	MODERADAMENTE TÓXICO
CLORURO DE BENZALCONIO	TÓXICO

III. IDENTIFICACION DE PELIGROS

EFECTOS A UNA SOBREXPOSICION AGUDA	
INHALACIÓN	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN MUCOSA NASAL
CONTACTO CON LA PIEL	PUEDE CAUSAR IRRITACION LEVE
CONTACTO CON LOS OJOS	PUEDE CAUSAR IRRITACION
INGESTION	PUEDE CAUSAR IRRITACION EN TRACTO GASTROINTESTINAL Y ESTÓMAGO. PUEDE PRODUCIR NAUSEA, VÓMITO.
EFECTOS A EXPOSICION CRONICA	NO SE REPORTA AFECTACION POR EXPOSICION CRONICA DIFERENTE A LOS EFECTOS AGUDOS.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	LLEVE LA VÍCTIMA A AIRE FRESCO.
CONTACTO CON LA PIEL	EN CASO DE CONTACTO PROLONGADO DEL PRODUCTO Y SE PRODUCE IRRITACIÓN, INMEDIATAMENTE LAVE LA PIEL CON ABUNDANTE AGUA POR LO MENOS DURANTE 15 MINUTOS, SI PERSISTE LA IRRITACIÓN CONSULTE EL MÉDICO.
CONTACTO CON LOS OJOS	LAVE LOS OJOS INMEDIATAMENTE DURANTE 15 MINUTOS, LEVANTANDO Y ABRIENDO EL PÁRPADO SUPERIOR E INFERIOR OCASIONALMENTE. CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.
INGESTION	NO INDUZCA VOMITO. SUMINISTRE GRANDES DOSIS DE AGUA. CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

V. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

CARACTERISTICAS INFLAMABLES	EL PRODUCTO NO ES INFLAMABLE.
AGENTE DE EXTINCION	EL PRODUCTO NO SE QUEMA. MOJE LOS ENVASES CON AGUA PARA EVITAR CALENTAMIENTO Y AUMENTO DE PRESIÓN EN LOS ENVASES.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	SOLUCIÓN ACUOSA. POR DESCOMPOSICIÓN LIBERA DIOXIDO DE CARBONO FRENTE A ALTAS TEMPERATURAS DEL ENTORNO DE UN INCENDIO
PELIGRO DE EXPLOSION	NO SE CONSIDERA QUE LA SUSTANCIA TENGA PELIGRO DE EXPLOSIÓN.

VI. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL	AISLAR EL ÁREA DE PELIGRO, REESTRINGIR EL ÁREA DE PERSONAL NO NECESARIO Y SIN PROTECCIÓN, EVITAR QUE VALLA AL ALCANTARILLADO, LAVAR CON ABUNDANTE AGUA EL ÁREA.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA	GUANTES DE GOMA Y ANTEOJOS DE SEGURIDAD.
PRECAUCIONES QUE SE DEBE TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL AMBIENTE	EL PRODUCTO ES BIODEGRADABLE, NO HAY RIESGO DE DAÑO AL MEDIO AMBIENTE.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

RECOMENDACIONES TECNICAS DE ALMACENAMIENTO	ALMACENE EN SITIOS FRESCOS, VENTILADOS Y SECOS CON PISOS RESISTENTES A LA CORROSIÓN Y CON BUEN DRENAJE. MANTENGA FUERA DE LA LUZ DIRECTA DEL DÍA, DEL CALOR, EL AGUA Y MATERIALES INCOMPATIBLES. EMPLEE CONTENEDORES PLÁSTICOS, DE FIBRA DE VIDRIO NUNCA METÁLICOS.
MATERIALES ADECUADOS	PLÁSTICOS, CAUCHOS.
RECOMENDACIONES DE MANEJO	ASEGÚRESE DE QUE EL CONTENEDOR ESTE CERRADO Y NO ESTE EXPUESTO A DAÑOS FÍSICOS. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y MUCOSAS.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	NO APLICA
PROTECCIÓN PARA PIEL	SE RECOMIENDA GUANTES DE CAUCHO O NEOPRENO, LAVASE BIEN DESPUÉS DE MANIPULAR EL MATERIAL.
PROTECCIÓN DE LA VISTA	UTLIZAR ANTEOJOS DE SEGURIDAD CON LOS LADOS CERRADOS O CARETA EN LOS LUGARES QUE HAYA PELIGRO DE SALPICADURA. MANTENGA LAVAOJOS CERCA DEL ÁREA DE TRABAJO.
OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN	ROPA IMPERMEABLE
MEDIDAS DE VENTILACIÓN	BUENA VENTILACIÓN

IX. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS	
CARACTERISTICA	**ESPECIFICACIÓN**
OLOR	CARACTERÍSTICO DEPENDIENDO DE LA FRAGANCIA
COLOR	CARACTERÍSTICO DEPENDIENDO DE LA FRAGANCIA
ASPECTO	LIQUIDO HOMOGÉNEO, LIBRE DE PARTÍCULAS EXTRAÑAS
SOLUBILIDAD EN AGUA	100%
SOLUBILIDAD EN SOLVENTES ORGÁNICOS	INSOLUBLE
CARACTERÍSTICAS FISICOQUIMICAS	
PARAMETRO	**ESPECIFICACION**
PH (DIRECTO)	9 - 11
DENSIDAD	0,95 – 1,05

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	PRODUCTO ESTABLE A CONDICIONES NORMALES DE USO Y OPERACIÓN
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	EVITE HUMEDAD, FUENTES DE IGNICIÓN Y LA MEZCLA CON OTROS PRODUCTOS DE ASEO.

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA	IRRITANTE
LÍMITES PERMISIBLES PONDERADO (LPP) Y ABSOLUTO (LPA)	SIN INFORMACIÓN DISPONIBLE
EFECTOS LOCALES	PUEDE IRRITAR EN ZONA DE CONTACTO

XII. INFORMACION ECOLOGICA

EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE	EN AGUA 1490 PPM, 4 HORAS (LEPOMIS MACROCHIRUS). 1250 PPM, 96 HORAS (MENDIA BERYLLINA)

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO EN LOS	LA DISPOSICIÓN FINAL DE ÉSTE MATERIAL, EN CASO DE QUE SE DESEE DESECHARLO, DEBE HACERSE COMO MATERIAL DE EXTREMO CUIDADO EN SU APLICACIÓN

RESIDUOS	FAVOR SEGUIR TODO EL PROCEDIMIENTO PARA SU APLICACIÓN.

XIV. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

INFORMACION GENERAL SOBRE TRANSPORTE	NO SUJETO A REGULACIÓN ESPECÍFICA DE TRANSPORTE. SE TRANSPORTA MEZCLA LIQUIDA EN DONDE SUS MATERIALES ESTÁN BAJO CONCENTRACIONES QUE SE CONSIDERAN NO PELIGROSAS NI RIESGOSAS PARA EL TRANSPORTE. MANTENGA LOS RECIPIENTES CERRADOS Y ETIQUETADOS. NO SE ENCUNTRA RESTRIGINDO POR REGLAMENTACION IATA DE MERCANCIAS PELIGROSAS SEGÚN PROCEDIMIENTO PARA EVALUAR EL MANUAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS DE LA AEROCIVIL.

XV. INFORMACION REGLAMENTARIA

NORMA NACIONAL VIGENTE	1 LEY 769/2002. CÓDIGO NACIONAL DE TRANSITO ARTICULO 32, LA CARGA EN UN VEHICULO DEBE ESTAR DEBIDAMENTE EMPACADA, ROTULADA CONFORME A LA NORMATIVIDAD TÉCNICA NACIONAL

XVI. INFORMACION ADICIONAL

LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA CON ESTE PRODUCTO PUEDE SER NO VÁLIDA SI ÉSTE ES USADO EN COMBINACIÓN CON OTRO PRODUCTO. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO LA INTERPRETACIÓN DEL PRESENTE MANUAL DE SEGURIDAD.