

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 1 de 12

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto Nombre comercial** LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos aconsejados:** Combinación de tensoactivos y emulsificantes que disuelven la grasa y restos de comida adheridos a todos los utensilios de cocina, devolviéndoles su brillo y apariencia original
Usos desaconsejados: N/D
- 1.3 Datos del proveedor de la hoja de seguridad** Industrias Yilop de Colombia S.A.S, Carrera 2 #37-22 Teléfono: +57 4422121, 6816728 fax: +57 4485624 Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las MSDS jefecalidad@industriasyilop.com
- 1.4 Teléfono de emergencia** Bomberos Cali: 668 01 77 Defensa Civil: 889 59 64

TELÉFONO DE EMERGENCIA: +57 316 4470425 (8:00-12:00 / 14:00-16:00 h.)
(Horario de oficina)

La presente hoja de seguridad (Material Safety Data Sheet, MSDS) contiene información básica en cumplimiento a las disposiciones de los sistemas de gestión, salud y seguridad en el trabajo y los criterios del SGA, 5a edición revisada, Naciones Unidas, 2009, bajo la NTC 4435, HMIS III, NFPA 704, OHSAS HC, DOT.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Elementos de la etiqueta

Este producto está incluido en la excepción definida en el Artículo 11 del Decreto 1496 de 2018 "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado" - Artículo 11. Los productos de higiene doméstica cobijados por la decisión 706 de 2008 de la CAN no están obligados a aplicar lo establecido en el mencionado decreto, respecto a la clasificación y etiquetado. En la decisión 706 de 2008, se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario. El Lavaplatos Liquido según el Anexo No. 1 pertenece al grupo de b) Productos lavavajillas y pulidores de cocina. La identificación de este producto se realiza cumpliendo lo establecido en el capítulo III de la decisión 706 de 2008 de CAN. Clasificación de peligrosidad de la sustancia o de la mezcla. De acuerdo con los criterios del SGA, este producto se considera No Peligroso.



2.2 Pictograma: Advertencia

Consejos de prudencia - prevención

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

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 2 de 12

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.

2.3 Otras recomendaciones

Ninguna conocida

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

3.1 Sustancia: No aplica

3.2 Mezcla: Este producto es una mezcla acuosa de pH balanceado y contiene:

SUSTANCIA	CAS	UN	%	CLASIFICACION
Agua	7789-20-0	No regulado	Cs -100	No peligroso
Cloruro de sodio	7647-14-5	No regulado	0.1-5.0	No peligroso
Alcohol etoxilado	9016-45-9	No regulado	0.1 – 5.0	Irritante
Lauril éter sulfato	9004-82-4	No regulado	1.0 – 20.0	Irritante
Ácido 2-dodecilbencensulfónico	85536-14-7	586	1.0 – 20.0	Irritante
Hidroxido de sodio	1310-72-2	1823	0.1 – 5.0	Corrosivo
2-methyl-3(2H)isothiazolone	55965-84-9	N/D	0.1 – 0.5	Nocivo
Aroma	Mezcla	N/D	0.1 – 1.0	Inflamable

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Si presenta alguna irritación consulte al Oftalmólogo.

Contacto con la piel: Si hay contacto con la piel y se presenta alguna irritación consulte al médico.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 3 de 12

Ingestión: No inducir el vómito, Enjuagar la boca y tomar grandes cantidades de agua si el paciente esta consiente para diluir el material y transportarlo a un servicio médico de inmediato. Si el vómito ocurre de manera natural, inclinarlo hacia delante para evitar aspiración, enjuagar la boca y dar de beber agua. Buscar atención médica inmediatamente.

Advertencia médica: El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

Comentarios: No ha sido establecido que la sobreexposición a este producto agrave efectos crónicos y condiciones médicas.

4.2 Efectos Potenciales sobre la Salud.

Contacto con los Ojos: Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

Contacto con la Piel: No provoca irritación en la piel.

Absorción por la Piel: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción.

Inhalación: No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

Ingestión: Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto Gastrointestinal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no relevante

5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

Producto No Inflamable ni explosivo

5.1 Medios de Extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

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

5.3 Productos de Combustión Peligrosos:

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 4 de 12

emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

- 5.5 Disposiciones adicionales:** Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Se recomienda: absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.
- 6.4 Referencias a otras secciones:**
Ver secciones 8 y 13

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
- 7.1.1 Precauciones generales:** Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
- 7.1.2 Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.** Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
- 7.1.3 Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales.** Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 5 de 12

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

7.2.1 Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): No relevante

Clasificación: No relevante

T^a máxima: 30 °C

7.2.2 Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos durante su almacenamiento. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto

8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSSBT 2018):

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto.

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Sistémica	Corta exposición exposición			Larga
			Local	Sistémica	Local	
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CAS: 68891-38-3	Cutánea	No relevante	No relevante	2750 mg/kg	No relevante	No relevante
CE: 500-234-8	inhalación	No relevante	No relevante	175 mg/m ³	No relevante	No relevante

DNEL (Población):

Identificación		Sistémica	Corta exposición exposición			Larga
			Local	Sistémica	Local	
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio	Oral	No relevante	No relevante	15 mg/kg	No relevante	No relevante
CAS: 68891-38-3	Cutánea	No relevante	No relevante	1650 mg/kg	No relevante	No relevante
CE: 500-234-8	inhalación	No relevante	No relevante	52 mg/m ³	No relevante	No relevante

PNEC:

Identificación	STP	1000 mg/L	Agua dulce		0.24 mg/L
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio	Suelo	0.946 mg/Kg	Agua salada		0.024 mg/L
CAS: 68891-38-3	Intermitente	0.071 mg/L	Sedimento (agua dulce)		5.45 mg/Kg

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 6 de 12

CE: 500-234-8	Oral	No relevante	Sedimento (agua salada)	0.545 mg/Kg
---------------	------	--------------	-------------------------	-------------

8.2 Controles de la exposición:

8.3 Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo: Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2. Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

Protección respiratoria. Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

Equipo de protección personal: Para un contacto prolongado y directo con el producto se recomienda el uso de guantes (por ejemplo, de goma o látex) y si existe riesgo de salpicaduras, gafas de protección.



8.4 Controles de la exposición del medio ambiente: En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto físico: Liquido

Olor: Característico

Color: Característico

pH: 6.5 - 7.5

Densidad relativa a 20 °C: 1,035

Densidad a 20 °C: 1005 - 1025 kg/m³

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 7 de 12

Concentración: No relevante *

Viscosidad cinemática a 40 °C: No relevante *

Viscosidad cinemática a 20 °C: No relevante *

Viscosidad dinámica a 20 °C: No relevante *

Caracterización del producto:

Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante *

Presión de vapor a 50 °C: 12381 Pa (12 kPa)

Presión de vapor a 20 °C: 2350 Pa

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 100 °C

Punto de inflamación: No inflamable (>60 °C)

Temperatura de auto-inflamación: 225 °C

9.2 Otros datos:

Tensión superficial a 20 °C: No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas

10.4 Condiciones que deben evitarse: Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 8 de 12

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:** No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas
- 11.2 Efectos peligrosos para la salud:** En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:
- 11.3 Ingestión (efecto agudo): Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3. **Corrosividad/Irritabilidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- 11.4 Inhalación (efecto agudo): Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3. - **Corrosividad/Irritabilidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- 11.5 Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):** Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3. - Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.
- 11.6 Efectos CMR (Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción):** **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3. - **Mutagenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. **Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- 11.7 Efectos de sensibilización: Respiratoria:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15. **Cutánea:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 9 de 12

11.8 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

11.9 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. **Piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

11.10 Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación		Toxicidad aguda	Genero
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio	DL50 oral	4100 mg/kg	Rata
CAS: 68891-38-3	DL50 cutánea	>2000 mg/kg	
CE: 500-234-8	CL50 inhalación	>5 mg/L (4 h)	
Dodecylbencenosulfonato de sodio	DL50 oral	438 mg/kg	Rata
CAS: 25155-30-0	DL50 cutánea	1100 mg/kg	
CE: 246-680-4	CL50 inhalación	>5 mg/L (4 h)	

12 INFORMACION ECOLOGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Identificación		Toxicidad aguda	Especie	Genero
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio CL50	CL50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Pez
CAS: 68891-38-3 CE50	CE50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación		Degradabilidad		Biodegradabilidad
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio	DBO5	No relevante	Concentración	10.5 mg/L
CAS: 68891-38-3	DQO	No relevante	Periodo	28 días

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 10 de 12

CE: 500-234-8	DBO5/ DQO	No relevante	% Biodegradado	100 %
---------------	--------------	--------------	-------------------	-------

12.3 Potencial de bioacumulación:

No determinado

12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

12.6 Otros efectos adversos:

No descriptos

13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DEL PRODUCTO

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014)
200130	Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29	No peligroso

13.2 Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014):

No relevante

13.3 Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

13.4 Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA)

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

Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel Nacional; no está regulado por el **Decreto 1609 del 2002** "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera". Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 11 de 12

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Documentos de referencia:

Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.

NTC 1692 de 2005 Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.

Decisión 706 de 2008 se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario

NTC 4435 de 2010 Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.

NTC 4532 de 2010 La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.

Resolución 1223 de 2014 Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.

Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.

Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química

Libro Púrpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.

Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16 OTRA INFORMACIÓN

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

|: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

	HOJA DE SEGURIDAD LAVALOZA LIQUIDO THORFLASH		Código: AC-HS-28
	Fecha: May-2021	Actualización: 00	Página 12 de 12

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y

Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto. Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos. Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Clasificación NFPA 704



Nombre de la Sustancia	
SAUD	
INFLAMABILIDAD	
REACTIVIDAD	
Equipo de Protección Personal	

Clasificación HMIS®

PELIGRO	SAUD	INFLAMABILIDAD	REACTIVIDAD
1	0	0	0

16.4 Exención de responsabilidad

La información presentada aquí, se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos para el manejo seguro; podría resultar insuficiente a las circunstancias de algún caso particular, por tanto el uso de esta información y las condiciones de uso del producto **es responsabilidad del Cliente**. Las condiciones de manejo, uso, almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por eso, **no se asume responsabilidad, ni implicaciones por perdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.**

16.5 Control de cambios

Mayo 2021 Se crea la HS según el Sistema Globalmente Armonizado