1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto Nombre comercial

DETERGENTE LIQUIDO LAVANDERIA (TAKTAX, THORFLASH)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos aconsejados:

Su pH graduado sirve para remoción y emulsificación de las grasas, desprender oxido o sarro, está diseñado para eliminar todo tipo de residuos, donde se requiere que las soluciones detergentes sean liquidas.

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. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Eye irrit 2: Irritación Ocular (Categoría 2)

2.2 Elementos De La Etiqueta

Clasificación Según El Sistema Globalmente Armonizado (SGA)



GHS09
Dañino para el medio ambiente acuático (EN)



GHS07
Toxicidad aguda categoría 4 (peligro al inhalar) (DA)

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro

H319 – Provoca irritación ocular grave

Consejos De Prudencia:

Consejos de prudencia - prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

Consejos de prudencia - respuesta

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

2.3 Otros peligros:
No conocidos.

3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia: No aplica
3.2 Mezcla: Descripción de mezcla

COMPONENTES EN LA MEZCLA	NO. CAS	CONCENTRACION
Lauril Sulfato De Sodio	9004-82-4	15%
Cocoamida DEA	119-61-9	2%
PROPILENGLICOL	623-84-7	1%
LIPASA	8049-47-6	0.2%
PROTEASA		0.2%
Acido alquilsulfónico lineal (neutralizado)	85536-14-7	10%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos:

Enjuague con mucha agua.

En caso de contacto con la piel:

Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión:

Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de inhalación:

Consultar un médico si los síntomas aparecen.

4.2 Protección de los socorristas:

No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.

Notas para el médico:

Trate sintomáticamente.

4.3 Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados:

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

5.1 Medios De Extinción

Medios de extinción adecuados:
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inadecuados: No conocidos.

5.2 Peligros específicos durante la extincion de incendios:
No inflamable o combustible.

Productos de combustión peligrosos:
Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx),
Óxidos de azufre, Óxidos de fósforo

5.3 Equipo de protección especial para los bomberos:
Utilice equipo de protección personal.

5.4 Métodos específicos de extinción:
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones ambientales:
No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Consejos para una manipulación segura:

No ingerir. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro:

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

Temperatura de almacenamiento:

5 °C a 50 °C

Producto a la dilución recomendada.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición:

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

No hay información disponible.

8.2 Controles Técnicos Apropiados

8.2.1 Disposiciones de ingeniería:

Generalmente la ventilación mecánica no es necesaria si el producto se utiliza según las indicaciones en la etiqueta. Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

8.3 Protección personal

Protección de los ojos:

No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos:

Use el siguiente equipo de protección personal:
Tipo de guantes estándares.
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna Indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección cutánea:

No se requiere equipo especial de protección.

Protección respiratoria:

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

8.4 Procedimiento general de higiene industrial:

Este producto es un producto de consumo. Cuando las condiciones y/o intensidad y duración de la exposición difieran del uso típico de un producto de consumo, se recomienda tomar medidas de protección adecuadas para reducir la exposición al mínimo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: líquido viscoso
Color: levemente amarillo a ámbar claro o incoloro
Olor: ligero
pH: 6.5 - 7.5 (Directo)
Punto de inflamación: No aplicable, No sostiene la combustión.
Umbral de olor: Sin datos disponibles
Punto de fusión/congelación: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición: > 100 °C
Índice de evaporación: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas): Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad: Sin datos disponibles
Presión de vapor: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor: Sin datos disponibles
Densidad relativa: 1.00 - 1.05
Hidrosolubilidad: Soluble 100%
Solubilidad en otros disolventes: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (noctanol/agua): Sin datos disponibles
Temperatura de auto inflamación: Sin datos disponibles
Descomposición térmica: Sin datos disponibles
Viscosidad, Cps: 900 Mín.
Propiedades explosivas: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes: Sin datos disponibles
Peso molecular: Sin datos disponibles
COV: Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

10.4 Condiciones a evitar:

No conocidos.

10.5 Materiales incompatibles:

No conocidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Óxidos de fósforo

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre las rutas probables de exposición:
Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

11.2 Efectos potenciales sobre la salud
Ojos: Provoca una irritación leve en los ojos.

Piel: Provoca irritaciones de la piel.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Inhalación: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

11.3 Exposición crónica:
No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

11.4 Toxicidad Oral Aguda:
Estimación de la toxicidad aguda: 1,467 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación: Sin datos disponibles
Toxicidad dérmica aguda: Sin datos disponibles

11.5 Corrosión/irritación cutáneas: Sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Ligera irritación de los ojos
Sensibilidad respiratoria o cutánea: Sin datos disponibles

11.6 Carcinogenicidad: Sin datos disponibles
Efectos en la reproducción: Sin datos disponibles

11.7 Mutagenicidad de células germinales: Sin datos disponibles

11.8 Teratogenicidad: Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos- exposición única: Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blancos- exposiciones repetidas: Sin datos disponibles
Toxicidad por aspiración: Sin datos disponibles
Componentes
Toxicidad dérmica aguda: Alcohol graso etoxilado > 5EO
DL50 Conejo: > 2,000 mg/kg
DL50 Rata: 2,000 mg/kg

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad:

Efectos Ambientales: Tóxico para los organismos acuáticos

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:
Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas: Sin datos disponibles

Toxicidad para peces: Alcohol graso etoxilado > 5EO 96 h CL50 Pez: 1.5 mg/l
Alquilbencenosulfonato sódico lineal 96 h CL50: 2.5 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad
Biodegradable

12.3 Potencial bioacumulativo
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo
Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos nocivos
Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DEL PRODUCTO

13.1 Métodos de eliminación:

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez

de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese **conforme a** la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

13.2 Información relativa a la eliminación de los productos:

Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

14.1 Transporte terrestre (DOT)

Mercancías sin peligro

14.2 Transporte marítimo (IMDG/IMO)



Mercancías sin peligro
Clasificación para el transporte: Detergente líquido neutro.
Denominación para transporte: Detergente.
Número ONU: 1824 (Hidróxido de Sodio) y 2586 (Sulfonico).
Número de identificación de Peligro ONU: Clase de riesgo 9 varios

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

15.2 Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. En casos de vertimientos de producto concentrado a fuentes de agua, dar aviso a las autoridades ambientales regionales.

La presente HDS fue elaborada según los criterios del SGA, 5a edición revisada, Naciones Unidas, 2009, bajo la NTC 4435, HMIS III, NFPA 704, OHSAS HC, DOT.

16. OTRA INFORMACIÓN

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.

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
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Acute Tox. Toxicidad aguda
Aquatic Acute peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
IATA Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
mPmB muy persistente y muy bioacumulable
NPCA-HMIS® III Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos -
PBT Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr. Corrosivo cutáneo
STOT SE toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
|: 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
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.
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

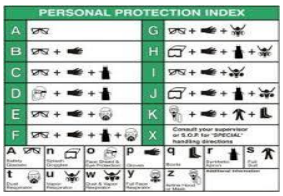
16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

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 **Clasificación HMIS®**







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 HSD según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)