

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DETERGENTE CONCENTRADO		
FDS 050027400	Versión 03	Fecha de vigencia Noviembre 20 2019

SECCIÓN 1. Identificación del producto.

1.1 Nombre comercial.

DETERGENTE CONCENTRADO

Referencia cliente:

1.2 Uso recomendado.

Lavado de ropa a mano y a máquina. Uso doméstico e institucional.

1.3 Datos sobre el proveedor.

POLIKEM S.A.S

Oficinas: Carrera 43B Nro. 16-41, Oficina 1601 Medellín, Colombia. Tel. (4) 5201131 Fax (4) 3113988.

Planta de producción: Unidad industrial Karga fase II (Bodega 122-127), Rionegro Antioquia. Tel. (4) 5201130.

1.4 Teléfonos externos a nivel nacional (Colombia) para casos de emergencia:

Línea nacional de toxicología numero gratuito 018000-916012 - Número fijo 57(1) 2886012 (Atención 24 horas).

SECCIÓN 2. Identificación de peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según el sistema globalmente Armonizado

- Peligros físicos.

No clasificado.

- Peligros para la salud.

Lesiones oculares graves / Irritación ocular: Categoría 2, H319

- Peligros para el medio ambiente.

No clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta.

- Pictogramas.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Palabra de advertencia.

ATENCIÓN

- Indicaciones de peligro.
H319, Provoca irritación ocular grave.

- Consejos de prudencia.
P264, Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

- Indicaciones de respuesta.
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.
P337+P313, Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

- Indicaciones para el almacenamiento.
Ninguno.

- Indicaciones para la eliminación.
Ninguno.

2.3 Otros peligros no clasificados.

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

3.1 Sustancia: No aplica.

3.2 Mezcla: Agua, tensoactivos, agentes ópticos, coadyuvantes, fragancia, preservante y colorante.

Número CAS	Identidad de la sustancia	Porcentaje en peso (%)	Clasificación
25155-30-0	Dodecilsulfonato de sodio	< 20	Tox. Ag. 4, H302 Irrit. Cut. 2, H315 Les. oc. 1, H318
68439-46-3	Alcohol etoxilado	< 5	Tox. Ag. 4, H302 Les. oc. 1, H318
26172-55-4/ 2682-20-4	5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona/ 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona	< 0,15	Corr. Cut. 1B, H314 Sens. resp. 1, H334 Sens. cut. 1, H317 Tox. Ag. 4, H302 Tox. Ag. 3, H331 STOT única 3, sistema respiratorio, H335 Acuatico agudo. 1, H400

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

- Medidas generales.

Se recomienda que las personas que dispensen los primeros auxilios dispongan de equipos de protección personal.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Exposición vía ocular.

Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico enjuagando con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, retirarlos después de 5 minutos y continuar enjuagando los ojos. Trasladar al servicio médico.

- Exposición vía cutánea.

Si se presenta irritación, enjuagar la piel con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Trasladar al servicio médico.

- Inhalación.

Si se presenta dificultad para respirar, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Trasladar al servicio médico.

- Ingestión.

No provocar el vómito. Enjuagar la boca solo si la persona está consciente, en caso contrario no administrar nada por la boca. Busque atención médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados.

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se encuentran descritos en la sección 2 y 11.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

No disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

- Utilizar rocío de agua, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbón (CO₂) o polvo químico seco.

5.2 Peligros específicos del producto químico.

- No disponible.

5.3 Medidas especiales para el personal de lucha contra incendios.

- Usar ropa protectora especial para bomberos y equipo de aire autónomo de presión positiva.
- Mover los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Aplicar agua desde una distancia segura.
- Ubicarse a favor del viento.
- Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios, si es previsible que haya contacto con el producto equiparse con traje resistente a sustancias químicas.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertimiento accidental.

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia.

- Evacuar el personal hacia un área ventilada y segura, evitando los humos de combustión.
- Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- No tocar, ni caminar sobre el material derramado.
- Utilizar el equipo de protección personal recomendado en la sección 8, (Medidas de protección





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

individual).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

- Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Si el producto contamina ríos, lagos o alcantarillados informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza.

- Contener y recoger o el derrame con material absorbente, (Por ejemplo: Arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita), y transferirlo a un contenedor apropiado para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales o nacionales.
- Construir un dique alrededor del derrame con el material absorbente.
- Para vertidos grandes bombear producto derramado en recipiente apropiado.
- Usar herramientas limpias para recoger el material adsorbido.
- Limpiar el área contaminada usando agua y en la superficie contaminada, posterior a la recolección del producto.
- Disponer el agua y material absorbente contaminado en envases señalizados para su eliminación como residuo químico peligroso.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

- Evitar contacto con ojos, piel y ropa. El uso de guantes y ropa protectora es recomendado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguras.

- Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y bien identificados.
- Separar el producto de materiales incompatibles. (Ver sección 10).
- Almacenar en un área limpia y seca.

7.3 Consejos de higiene en general.

- Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto.
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/Protección personal.

8.1 Parámetros de control.

Identidad de la sustancia	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH TWA-C
Dodecilsulfonato de sodio	NR	NR	NR
Alcohol etoxilado	NR	NR	NR
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona/ 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona	NR	NR	NR

8.2 Controles técnicos apropiados.

- Disponer de duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

8.3 Medidas de protección individual. (EPP)

- **Protección respiratoria.**

En caso de que los parámetros de control (TLV) se excedan o existir molestia en los ojos o irritación respiratoria manifestada, utilizar protección respiratoria contra vapores orgánicos.

- **Protección en ojos.**

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

- **Protección en piel (Manos y cuerpo).**

Guantes de butilo, nitrilo o PVC.

Ropa protectora o mandil protector contra sustancias químicas (Ejemplo: PVC, látex o trajes especiales para químicos).

Botas protectoras con resistencia a sustancias químicas.

Todos los equipos de protección personal (EPP) deben usarse teniendo en cuenta las recomendaciones dadas por el fabricante en sus fichas técnicas y de acuerdo al tiempo de exposición a las sustancias químicas usadas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

9.1 Información sobre las propiedades.

Estado físico	Líquido transparente
Color	Azul verdoso
Olor	Floral
pH	6.0 - 9.0
Punto de Fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	>100°C, (760 mmHg)
Inflamabilidad	No inflamable
Límite inferior de explosión/inflamabilidad	N/A
Límite superior de explosión/inflamabilidad	N/A
Punto de inflamación	N/A
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad Copa Ford # 4 (seg)	No disponible
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	0,980 - 1,05 (g/ml a 20°C)
Densidad de vapor	No disponible
Características de las partículas	No aplica
Propiedades Explosivas	No es explosivo
Propiedades oxidantes	No es oxidante

9.2 Otra información.

No disponible





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad

- No es reactivo en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química.

- Estable en condiciones normales de almacenamiento. Ver sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

- La polimerización no es probable que ocurra.

10.4 Condiciones a evitarse.

- Condiciones extremas de temperatura y contacto directo con la luz solar. El producto no puede encenderse debido a la electricidad estática.

10.5 Materiales incompatibles.

- Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Los productos de descomposición térmica pueden incluir: Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, agua.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efecto basado en el componente:

Dodecilsulfonato de sodio

11.1 Efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - macho y hembra - 500 - 2.000 mg / kg
(Guía de prueba OECD 401)

Corrosión / irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: Irrita la piel. - 4 h

(Guía de prueba 404 de la OCDE)

Observaciones: Read-across (Analogy)

Aldrich - 289957 Página 6 de 7

Daño ocular grave / irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: riesgo de daño grave a los ojos.

(Directriz de prueba 405 de la OCDE)

Observaciones: Read-across (Analogy)

Sensibilización respiratoria o de la piel

Datos no disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Datos no disponibles

Carcinogenicidad

IARC: no se identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.

Toxicidad reproductiva





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Datos no disponibles

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única

Datos no disponibles

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Datos no disponibles

Peligro de aspiración

Datos no disponibles

Información Adicional

RTECS: DB6825000

Efecto basado en el componente: Alcohol etoxilado

11.1 Efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda.

Vía Oral: LD 50 :>300 - <=2000 miligramos por kilogramo

Observaciones: peligroso si es ingerido.

Por inhalación: Observaciones: baja toxicidad por inhalación.

Vía dermatológica: LD 50 :>300 - <=2,000 mg/kg

Observaciones: se espera que sea de baja toxicidad.

Corrosión/Irritación cutánea.

Observaciones: Causa leve irritación en la piel, exposición repetida puede causar resequedad y cuarteamiento en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves.

Observaciones: causa daño severo en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Observaciones: No se espera que produzca sensibilidad.

Mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción.

Este producto no cumple los criterios en la clasificación 1A/ 1B.

Observaciones: no es considerado como un mutagénica peligroso

Carcinogenicidad

Este producto no cumple los criterios en la clasificación 1A/ 1B.

Observaciones: no se espera que sea cancerígeno.

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado como cancerígeno en humanos por la IARC.

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado como cancerígeno en humanos por la ACGIH.

Toxicidad Reproductiva:

Este producto no cumple los criterios en la clasificación 1A/ 1B.

Observaciones: no afecta la fertilidad, no es toxico para el desarrollo.

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única:

Observaciones: no se considera como peligroso.

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida:

Observaciones: no se considera como peligroso.

Peligro de aspiración:

Observaciones: no se considera como peligroso.

Información Adicional.

Observaciones: pueden existir clasificaciones realizadas por otros autores bajo marcos de regulación diferentes





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

11.2 Efectos inmediatos y retardados

No disponible.

Efecto basado en el componente 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona/ 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona

11.1 Efectos toxicológicos.

Datos Toxicidad de : 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona

Toxicidad aguda

LD50 Oral - rata - mujer - 2.630 mg / kg

DL50 oral - rata - masculina - 3.350 mg / kg

datos no disponibles

Corrosión / irritación de la piel

Piel - conejo

Resultado: corrosivo

Daño ocular grave / irritación ocular

Ojos - conejo

Resultado: corrosivo

Sensibilización respiratoria o de la piel

Mutagenicidad en células germinales

datos no disponibles

Carcinogenicidad

IARC: 2A - Grupo 2A: Probablemente cancerígeno para los seres humanos (nitrate de magnesio hexahidratado)

Toxicidad reproductiva

datos no disponibles

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única

datos no disponibles

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

datos no disponibles

Peligro de aspiración

datos no disponibles

Información Adicional

RTECS: no disponible

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica.

Efecto basado en el componente: Dodecilsulfonato de sodio

12.1 Toxicidad.

Toxicidad para los peces:

Toxicidad para los peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 3,2 - 5,6 mg / l - 96 h (Directriz de prueba 203 de la OCDE)

Toxicidad para daphnia y otro acuático invertebrados

prueba estática EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 6,3 mg / l - 48 h

(Directriz de prueba 202 de la OCDE)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 17 d

Resultado:> 75% - Fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Leuciscus idus melanotus - 3 días - 48 µg / l

Factor de bioconcentración (BCF): 130

(Directriz de prueba OECD 305)





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

12.4 Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativo (vPvB) a niveles de 0.1% o más.

12.6 Otros efectos adversos

Tóxico para la vida acuática.

Efecto basado en el componente:
Alcohol etoxilado

12.1 Toxicidad.

Toxicidad para peces (toxicidad aguda): LC50:1 – 10 mg/l

Observaciones: tóxico.

Toxicidad para dafnias y otras especies acuáticas invertebradas (toxicidad aguda): EC50:1 – 10 mg/l

Observaciones: tóxico.

Toxicidad para algas (toxicidad aguda): EC50:1 – 10 mg/l

Observaciones: se espera que sea tóxico.

Toxicidad para bacterias (toxicidad aguda): LL/EL/IL50 >100 mg/l

Observaciones: se espera que sea prácticamente no tóxico.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Observaciones: fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación.

Observaciones: bio acumulación es poco posible que suceda debido al metabolismo y la excreción.

12.4 Movilidad en el suelo.

Observaciones: si el producto penetra en el suelo, una o más constituyentes pueden pasar y contaminar aguas subterráneas, disuelve en agua.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No disponible.

12.6 Otros efectos adversos.

No disponible

Efecto basado en el componente:
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona/
2-Metil-4-isotiazolin-3-ona

12.1 Toxicidad

Datos no disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

La evaluación PBT / vPvB no está disponible ya que no se requiere / no se realiza una evaluación de seguridad química

12.6 Otros efectos adversos

Tóxico para la vida acuática.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- La eliminación del sobrante de este producto o sus envases vacíos se deberá realizar de conformidad con lo dispuesto por la autoridad nacional competente, según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.
- La disposición final del producto se debe realizar mediante una empresa autorizada mediante licencia vigente para el tratamiento final de los residuos peligrosos.
- Evitar el vertimiento del producto o agua contaminada con esta sustancia en el medio ambiente.

SECCIÓN 14. Información relativa para el transporte.

14.1 Número ONU: No regulado

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.2 Designación oficial para el transporte: No regulado

14.3 Clase relativa al transporte: No regulado

DOT:

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.4 Grupo de embalaje: No regulado

ADR:

RID:

IMDG:

IATA:

14.5 Riesgos ambientales.

No contiene contaminante marino.

14.6 Precauciones especiales para el usuario.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales.

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación.

- NTC 4435 de 2010, Hojas de datos de seguridad. Preparación.
- Decreto 1079 de 2015, Decreto único de transporte, sección 8 Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ley 55 de 1993, "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo".
- Ley 769 de 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.
- Resolución 2400 de 1979. Estatuto de seguridad industrial.
- Notificación sanitaria obligatoria NSOH03098-14CO





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- El producto Detergente concentrado, cumple los criterios exigidos en la resolución 0689 de 2016 del Ministerio de salud y de protección social-Ministerio de medio ambiente y desarrollo sostenible: Biodegradabilidad mínimo 60%, (método OCDE 301F Respirimetría manométrica) Contenido de fosforo 0,65% mínimo. (ASTM D820-93)2016#29 /NTC 5406-2008-04-30 #9.24.4.

SECCIÓN 16. Otras informaciones.

16.1 Última revisión

Agosto 14 2019.

Versión: 2

Contacto responsable Nora Cristina Agudelo,
Coordinadora de diseño y desarrollo
57-4-5201130, ext. 124.
desarrollo@polikem.com.co

Contacto adicional Carlos Andrés Pérez.
Gerente de producción y desarrollo.

carlosa.perez@polikem.com.co

Nombre comercial Detergente concentrado
Unidad de empaque IBC 1000 kilos

16.2 Cambios realizados

Se actualiza la información de todas las secciones de la FDS.

16.3 Referencias.

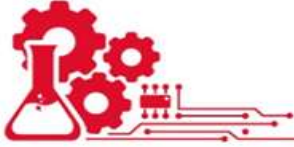
- ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales), valores umbral límite (TLV) para sustancias químicas y los índices Biológicos de exposición (BEI's).
- IARC (Centro internacional de Investigaciones sobre el cáncer), monografías sobre los riesgos cancerígenos para humanos sobre la base de una serie de agentes, compuestos y exposiciones.
- Recomendaciones relativas al Transporte de mercancías peligrosas, Naciones unidas.
- GRE (Guía de respuesta ante emergencias).
- SIGMA-ALDRICH. sigma-aldrich.com
- GESTIS Substance Database.
- ECHA. European chemical agency. <https://echa.europa.eu>

16.4 Abreviaturas y acrónimos.

- N/A: No aplica.
- N/D: No disponible.
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
- TLV: Valor Límite Umbral.
- TWA: Media Ponderada en el tiempo.
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.
- TWA-C: Umbra límite de valor de techo.

- DL50: Dosis Letal Media.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- CL50: Concentración Letal Media.
- CE50: Concentración Efectiva Media.
- ppm: Partes por millón, unidad de medida con la que se mide la concentración.
- °C: Grados Celsius.
- Numero ONU: Los números ONU o identidades UNO son números de cuatro dígitos usados para identificar sustancias o materiales peligrosos (como explosivos, líquidos inflamables, sustancias tóxicas, etc.) en el marco del transporte internacional.
- FDS: Fichas de datos de seguridad.
- N.E.P: Nombres genéricos o nombres con la indicación de "no especificados en otra parte" (N.E.P.)
- Código IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

16.5 Otra información.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.
H3190, Provoca irritación ocular grave.

Aunque POLIKEM S.A.S considera que la información contenida en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD es verídica y confiable en cuanto a los datos mencionados, no asume ninguna garantía expresa o implícita con respecto a lo mencionado en este documento. El uso, manejo, almacenamiento y desecho, es completa responsabilidad del cliente o usuario final. Esta información no representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

