

Hoja de Datos de Seguridad LESS 28%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

MSDS: Less 28%

Sinónimos: Alquil Sulfato de Sodio Etoxilado, (Lauril éter sulfato de Sodio al 28%)

CAS No.: 68585-34-2

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Corrosión/Irritación cutánea

Categoría 2

Lesiones oculares/Irritación ocular

Categoría 2B

Peligro para el medio ambiente acuático/Agudo

Categoría 3

Peligro para el medio ambiente acuático/Crónico

Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia: Atención

Indicación(es) de peligro:

H315 provoca irritación cutánea

H319 provoca irritación ocular grave

H402 nocivo para los organismos acuáticos

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia:

Prevención

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

P273 No dispersar en el medioambiente

Intervención

P302+P352 EN CASO DE COONTACTO 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 con el lavado.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento/ Eliminación

Ningún riesgo específico de acuerdo con clasificación.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Sin datos disponibles

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	No. CAS	Concentración [%]
Lauril Eter sulfato de sodio 70%	68585-34-2	15-40
Formaldehido	50-00-0	0-0.1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Asesoramiento general

No se espera que sea un peligro para la salud a temperatura ambiente.

Si se inhala

Remueva de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira. Aplicar respiración artificial. Acudir a un médico si aparece tos u otros síntomas.

En caso de contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada. Enjuague la zona expuesta con agua y siga lavándola con jabón si está disponible.

En caso de contacto visual

Enjuagar los ojos con abundante cantidad de agua. Si la irritación persiste, obtenga ayuda médica.

En caso de ingestión

En caso de ingestión, no provocar el vómito: transporte al centro médico más cercano para tratamiento adicional. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Espuma resistente al alcohol, agua pulverizada o niebla. El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena o la tierra sólo se pueden utilizar para pequeños incendios.

Medios de extinción inadecuados

Ninguna

Peligros específicos durante la lucha contra incendios

El vapor es más pesado que el aire, se extiende por el suelo y el encendido a distancia es posible.

El monóxido de carbono puede evolucionar si ocurre la combustión incompleta. Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de las sustancias citadas pueden desprenderse.

Métodos específicos de extinción

Procedimiento estándar para incendios químicos.

Más información

Área de incendio clara de todo el personal que no es de emergencia.

Mantener fríos los recipientes adyacentes rociándolos con agua.

Equipo de protección especial para los bomberos

Se debe usar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes resistentes a productos químicos; El traje resistente a sustancias químicas está indicado si se prevé un contacto importante con el producto derramado. El aparato de respiración autónomo debe ser usado al aproximarse a un fuego en un espacio confinado. Seleccione la ropa de bombero aprobada según las normas pertinentes (por ejemplo, Europa: EN469).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Respete las normas locales e internacionales pertinentes

Notificar a las autoridades si se produce o es probable que ocurra una exposición al público en general o al medio ambiente. Las autoridades locales deben ser advertidas si no pueden contenerse derrames significativos.

El vapor es más pesado que el aire, se extiende por el suelo y el encendido a distancia es posible. El vapor puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Aislar el área de peligro y negar la entrada a personal innecesario o sin protección.

Manténgase contra el viento y manténgase alejado de las zonas bajas.

Precauciones ambientales

Cierre las fugas, si es posible sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición en la zona circundante. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Evite la propagación o entrada en drenajes, zanjas o ríos usando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Intente dispersar el vapor o dirigir su flujo a un lugar seguro, por ejemplo, usando pulverizadores de niebla. Tome medidas preventivas contra descarga estática. Asegurar la continuidad eléctrica mediante conexión y puesta a tierra (puesta a tierra) de todo el equipo. Ventilar bien el área contaminada.

Monitorizar el área con indicador de gas combustible.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Para derrames de líquidos grandes (> 1 tambor), transferir por medios mecánicos tales como camión de vacío a un tanque de salvamento para su recuperación o eliminación segura. No limpie los residuos con agua. Conservar como residuo contaminado. Deje que los residuos se evaporen o absorba con un material absorbente apropiado y deseche de forma segura. Eliminar el suelo contaminado y eliminarlo de forma segura.

Para derrames pequeños de líquidos (<1 tambor), transferir por medios mecánicos a un recipiente etiquetado y sellable para la recuperación del producto o la eliminación segura. Permita que los residuos se evaporen o absorba con un material absorbente apropiado y elimínelo de manera segura. Retire el suelo contaminado y deseche de forma segura.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión: Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Si se desciende del límite de temperatura, el producto no puede bombearse. Por debajo del límite de temperatura indicado se modifican las propiedades del producto. La modificación de la propiedad puede invertirse agitando y calentando. El envío de recipientes de gran capacidad (TZ/KW/CT) debe acordarse previamente con el responsable del producto. Pueden consultarse otras informaciones en la Hoja de características técnicas. La sustancia activa puede degradarse. ¡Compruebe! Por encima del límite de temperatura indicado, el producto se daña irreversiblemente y no puede volver a utilizarse.

Almacenar protegido de la congelación.

Estabilidad durante el almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 15 - 40 °C

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Si se desciende del límite de temperatura, el producto no puede bombearse. Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

Las propiedades del producto se ven modificadas de forma irreversible al sobrepasar la temperatura límite.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Formaldehído

Límites de Exposición

VLS 2 ppm 3 mg/m³

Diseño de instalaciones técnicas:

No se recomienda ninguna medida especial.

Equipo de Protección Personal

Ojos: Use lentes de protección apropiados o goggles de seguridad química.

Piel: Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Vestimenta: Utilizar ropa de protección adecuada para minimizar el contacto con la piel.

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Olor	Característico
Umbral de olor	No aplicable
Color	Incoloro a ligero amarillo
Valor pH	6.0 – 8.0 (20 °C)
Punto de fusión	≥ 0.0 °C
Punto de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	> 101 °C
Flamabilidad	No inflamable
Inflamabilidad de los productos aerosoles	No aplicable, el producto no genera aerosoles inflamables
Límite inferior de explosividad	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Límite superior de explosividad	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Autoinflamación	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad	0.9 - 1.1 g/cm ³ (20 °C)
Densidad de vapor:	No aplicable
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No determinado
Temperatura de autoignición	No aplicable
Descomposición térmica	No aplicable
Viscosidad, dinámica	≤ 200 mPa*s (20 °C)
Viscosidad, cinemático	No determinado
Solubilidad en agua	Soluble
Solubilidad (cualitativo)	Miscible en cualquier proporción
Velocidad de evaporación	Disolvente(s): Agua destilada, Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración los puntos sobre manejo y almacenamiento.
Propiedades comburentes: no es comburente

Estabilidad química

No se espera ninguna reacción peligrosa cuando se manipula y almacena según las disposiciones

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones para evitar

Evite el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
Evitar la acumulación de vapor.
En determinadas circunstancias el producto puede encenderse debido a la electricidad estática.

Materiales incompatibles

Ninguna sustancia conocida a evitar.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración los puntos sobre manejo y almacenamiento.

Descomposición térmica:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La información disponible sobre el producto no da ninguna indicación de toxicidad en órganos diana tras exposición repetida.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: No se dispone de datos sobre efectos perjudiciales para el feto.

Otra información

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Síntomas de la exposición

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad**Toxicidad acuática**

Valoración de toxicidad acuática:

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

Ecotoxicidad**Toxicidad para los peces (toxicidad aguda)**

CL50 > 10 - 100 mg/l, Brachydanio rerio (DIN EN ISO 7346-2)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda)

NOEC > 0.1 - 1 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Indicaciones para: Alcoholes, C10-16, ethoxylated, sulfates, sodium salts (> 1 < 2.5 mol EO)

NOEC (21 Días) 0.27 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, Flujo continuo.)

Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE bacterias/EC0: > 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial bioacumulativo**Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

Datos no disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación**Residuos de residuos**

Recuperar o reciclar si es posible.

Es responsabilidad del generador de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar los métodos apropiados de clasificación y eliminación de residuos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

No desechar en el medio ambiente, en desagües o en cursos de agua

No se debe permitir que los residuos del producto contaminen el suelo o el agua.

La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Los reglamentos locales pueden ser más estrictos que los requisitos regionales o nacionales y deben ser cumplidos.

Envases contaminados

La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

DOT (US)

Material no Regulado

IMDG

Material no Regulado

IATA

Material no Regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

MSDS Fecha de elaboración: 06 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06 / 2025

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja seguridad del fabricante.