

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto KC-267

Otros medios de identificación

Código del producto 20109

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Limpiador general

Usos contraindicados Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

PSSI Chemical Innovations
3729 Peddle Hollow Road
Kieler, WI 53812

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 888-671-5366
Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

| | |
|--|-------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 1 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Aspecto Solución acuosa **Estado físico** Líquido **Olor** Moderado Dulce

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo o la niebla
Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico
Se necesita un tratamiento específico (busque la sección 4 en la hoja de datos de seguridad)
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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otra información

• Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso |
|--|------------|-----------|
| Agua | 7732-18-5 | 76-86 |
| Éter monobutílico del etilenglicol | 111-76-2 | 3-7 |
| Secreto comercial 1 | Patentado | 3-7 |
| Secreto comercial 2 | Patentado | 2-6 |
| Secreto comercial 3 | Patentado | 1-4 |
| Metasilicato de sodio pentahidratado | 10213-79-3 | 1-3 |
| Glicina, N,N'-1 ,2-etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) | 64-02-8 | 0.5-1.5 |
| Alcohol de etilo | 64-17-5 | < 0.9 |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | < 0.1 |

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos

Mantenga el ojo abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague del ojo. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión

NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información para el médico

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco. Agua pulverizada (niebla). Dióxido de carbono (CO2). Espuma.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

Productos peligrosos de la combustión

Monóxido de carbono.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico

Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas

Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. No es combustible, la sustancia por sí sola no arde, pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Para el personal de respuesta a emergencias

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. Busque la sección 12 para más información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (véase la Sección 13).

Métodos de limpieza

Recoger el vertido. Absorber con un material inerte absorbente. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Después de la recuperación del producto, limpiar el área con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar respirar vapores o nieblas. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la congelación.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|--|----------------------------|--|--|
| Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2 | TWA: 20 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ | IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³ |
| Alcohol de etilo 64-17-5 | STEL: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | Techo: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ (desocupar) Techo: 2 mg/m ³ | IDLH: 10 mg/m ³ Techo: 2 mg/m ³ |

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de protección química contra salpicadura y protector de cara.
Protección de la piel y el cuerpo Se recomiendan guantes de goma o neopreno. Se recomienda la ropa normal para trabajar (camisas de mangas largas y pantalones largos). Se recomienda delantal.
Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Consideraciones generales de higiene Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|--|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | Líquido | Olor | Moderado Dulce |
| Aspecto | Solución acuosa | Umbral olfativo | No hay información disponible |
| Color | Transparente, Azul | Observaciones | Método |
| Propiedad | Valores | | |
| pH | 13 | | ±1 @ 21°C |
| Punto de fusión/punto de congelación | < -6.7 °C / < 20 °F | | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay información disponible | | |
| Punto de inflamación | No inflamable | | |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible | | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible | | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | | |
| Límite superior de inflamabilidad: | No hay información disponible | | |
| Límite inferior de inflamabilidad: | No hay información disponible | | |
| Presión de vapor | No hay información disponible | | |
| Densidad de vapor | No hay información disponible | | |
| Gravedad específica | 1.04 g/cc | | |
| Solubilidad en agua | Soluble en agua | | |
| Solubilidad en otros solventes | No hay información disponible | | |
| Coefficiente de reparto | No hay información disponible | | |
| Temperatura de autoinflamación | No hay información disponible | | |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible | | |
| Viscosidad cinemática | No hay información disponible | | |
| Viscosidad dinámica | No hay información disponible | | |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible | | |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible | | |
| Contenido de COV (%) | 5.605% (0.491 lbs/gal) | | |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

No se conocen.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación

La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria.

Contacto con los ojos

Irrita los ojos. La exposición extendida a los ojos puede resultar en daño a las córneas.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede causar irritación.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|--|--|-------------------------|---------------------------|
| Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2 | = 470 mg/kg (Rata) | = 99 mg/kg (Conejo) | = 450 ppm (Rata) 4 h |
| Secreto comercial 2 | = 1400 mg/kg (Rata) = 1378 mg/kg (Rata) | > 2 g/kg (Conejo) | - |
| Secreto comercial 3 | - | > 4640 mg/kg (Conejo) | - |
| Metasilicato de sodio pentahidratado 10213-79-3 | = 847 mg/kg (Rata) | - | - |
| Glicina, N,N'-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8 | = 10 g/kg (Rata) = 1658 mg/kg (Rata) | - | - |
| Alcohol de etilo 64-17-5 | = 7060 mg/kg (Rata) | - | = 124.7 mg/L (Rata) 4 h |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | - | = 1350 mg/kg (Conejo) | - |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos. Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica.

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|---|-------|---------|----------|------|
| Éter monobutílico del etilenglicol - 111-76-2 | A3 | Grupo 3 | - | - |
| Alcohol de etilo - 64-17-5 | A3 | - | Conocido | X |

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - "No clasificable como carcinógeno humano"

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido - Carcinógeno confirmado

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida

El 4.8 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

| | |
|-----------------|-----------------|
| DL50, oral | 6,494.00 mg/kg |
| DL50, dérmica - | 14,164.00 mg/kg |
| Niebla | 30.00 mg/l |
| Vapor | 43.50 mg/l |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 10.9185% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Crustáceos |
|---|---|---|--|
| Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2 | - | 1490: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 2950: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 | 1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 1698-1940: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Secreto comercial 3 | - | 100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | 100: 48 h water flea mg/L EC50 |
| Glicina, N,N'-1,2-etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8 | 1.01: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático | 610: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Alcohol de etilo 64-17-5 | - | 12.0-16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 estático 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 13400-15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por mediante | 9268-14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Estático 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | - | 45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático | - |

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

| Nombre de la sustancia | Coefficiente de reparto |
|---|-------------------------|
| Éter monobutílico del etilenglicol - 111-76-2 | 0.81 |
| Alcohol de etilo = 64-17-5 | -0.32 |

Movilidad

Soluble en agua.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

| Nombre de la sustancia | Condición de residuo peligroso de California | |
|--------------------------------|--|------------|
| Alcohol de etilo - 64-17-5 | Tóxico | Inflamable |
| Hidróxido de sodio - 1310-73-2 | Tóxico | Corrosivo |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA

No hay información disponible

DSL/NDSL

No hay información disponible

EINECS/ELINCS

No hay información disponible

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372. NOTA (relativa a los éteres de glicol): 1.0% de concentración de minimis (aplica a R-OCH2CH2)n-OR', donde n = 1,2, o 3, R=alquilo C7 o menos, o R = fenilo o alquilo fenil-sustituido, R' = H o alquilo C7 o menos, o OR' constituido por éster de ácido carboxílico, sulfato, fosfato, nitrato, o sulfonato, Categoría Química N230).

| Nombre de la sustancia | SARA 313 - Valores umbrales |
|---|-----------------------------|
| Éter monobutílico del etilenglicol - 111-76-2 | 1.0 |

Categorías de peligro de SARA 311/312

| | |
|--|----|
| Peligro agudo para la salud | Sí |
| Peligro crónico para la salud: | No |
| Peligro de incendio | No |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Peligro de reactividad | No |

CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

| Nombre de la sustancia | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | 1000 lb | - | - | X |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

| Nombre de la sustancia | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte en CERCLA/SARA | Cantidad de reporte (RQ) |
|---------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | 1000 lb | - | RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ |

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

¡Advertencia! Este producto puede contener cantidades del rastro de: Óxido de etileno 75-21-8; 1,4-dioxane 123-91-1; ácido nitrilotriacético, sal trisódica 5064-31-3; formaldehído 500-00-0. El alcohol etílico solo se considera un peligro para el desarrollo según la Proposición 65 cuando se ingiere como bebida alcohólica

| Nombre de la sustancia | Proposición 65 de California |
|----------------------------|------------------------------|
| Alcohol de etilo - 64-17-5 | Carcinógeno Desarrollo |

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|--|--------------|---------------|-------------|
| Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2 | X | X | X |
| Alcohol de etilo 64-17-5 | X | X | X |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | X | X | X |

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

| | | | | |
|-------------|--------------------------|------------------|--------------------|---|
| NFPA | Peligros para la salud 1 | Inflamabilidad 0 | Inestabilidad 0 | Propiedades físicas y químicas Ninguno(a) |
| HMIS | Peligros para la salud 1 | Inflamabilidad 0 | Peligros físicos 0 | Protección personal B (gafas de protección, guantes) |

Preparada por Departamento Técnico
 Fecha de emisión 06-may.-2014
 Fecha de revisión 09-dic.-2019
 Versión 2

Nota de revisión

Nueva información sobre materia prima se ha convertido en disponible.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad