



FDS KIT

Este documento contiene las Fichas de Datos de Seguridad de los siguientes productos, que conforman un kit:

TOC 8020 P/A – TODOS LOS SISTEMAS
TOC 8020 P/B – GRIS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: TOC 8020 P/A GRANEL

Otros medios de identificación

Sinónimos:
TOC 8020 P/A GRANEL

Número del producto:
800000122093

Uso recomendado:
Restricciones recomendadas:

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa: Toxement S.A.
Dirección: Parque Industrial Gran Sabana.
Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono: (571) 8698787
Fax: (571) 3680887
Contacto: www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: SISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Tóxico para la reproducción	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía cutánea	95.88 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	11.43 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	11.43 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
---	-------------

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático 0 %

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 0 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H302: Nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361fd: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta: P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391: Recoger los vertidos.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.	25068-38-6	50 - 100%
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.	84852-15-3	5 - 10%
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.	68609-97-2	1 - 5%
Alcohol bencílico	No hay datos disponibles.	100-51-6	1 - 5%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

Contacto con la Piel: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.

Protección personal para el personal de primeros auxilios: No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados
Síntomas: El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	No degustar ni tragar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.
Medidas de higiene:	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	Guardar bajo llave.
Materiales para el embalaje seguro:	No hay datos disponibles.
Temperatura de almacenamiento:	No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavajos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección para los ojos/la cara: Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Transparente incoloro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.10 - 1.15
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	2,000 - 3,000 mPa.s
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,856.77 mg/kg
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
4-nonilfenol, ramificado	LD 50 (Rata): 1,246 mg/kg
	Estudio clave
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
alcohol bencilico	Estudio de apoyo
	LD 50 (Ratón): 1,360 mg/kg
	LD 50 (Rata): 1,230 - 3,120 mg/kg
	LD 50 (Rata): 1,570 mg/kg
	Otro LD 50 (Conejo; rata): 1,040 mg/kg
	Otro LD 50 (Conejo; rata): 2,080 mg/kg
	Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,040 mg/kg
	Otro LD 50 (Ratón): 1,150 mg/kg
	Otro LD 50 (Rata): 1,230 mg/kg
	Otro LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg
	Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,400 - 3,120 mg/kg
	Otro LD 50 (Ratón): 1,580 mg/kg
	Otro

Dérmico

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,000 mg/kg
	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,000 mg/kg
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencilico	LD 50 (Cuye): 5,000 mg/kg
	LD 50 (Conejo): 2,000 mg/kg
	LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Inhalación

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 236.31 mg/l Vapor;
	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 89.76 mg/l Polvo y nieblas;
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	LC 50: > 20 mg/l Vapor LC 50: > 5 mg/l Polvo y nieblas

4-nonilfenol, ramificado
Oxirano, derivados
mono[(C12-14-
alquiloxi)metílicos]
alcohol bencílico

No hay datos disponibles.
No hay datos disponibles.

LC 50 (Rata, 4 h): > 4.178 mg/l LC 50 (Rata, 8 h): 1000 ppm LC 50 (Rata, 4 h): > 4,178 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 0.9 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro <** Phrase language not available: [1X] TREM - ARI02300002360 **> (Rata, 4 h): 3,297 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 5,400 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 8.8 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados No hay datos disponibles.
mono[(C12-14-
alquiloxi)metílicos]
alcohol bencílico No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina in vivo (Conejo): Moderadamente irritante, 24 h
4-nonilfenol, ramificado in vivo (Conejo): Irritante, 1 - 8 d
Oxirano, derivados in vivo (Conejo): Muy irritante, 5 d
mono[(C12-14-
alquiloxi)metílicos]
alcohol bencílico in vivo (Conejo): Ligeramente irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina Ligeramente irritante in vivo Conejo, 24 h:
4-nonilfenol, ramificado Corrosive in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Oxirano, derivados No hay datos disponibles.
mono[(C12-14-
alquiloxi)metílicos]
alcohol bencílico Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h:
Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:
Irritante in vivo Conejo, 24 - 78 h:
Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h:
Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:
Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:
Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h:
Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:
Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:
Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:
Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:
Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado No hay datos disponibles.

Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 5,000 mg/l Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 84.4 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metílicos]	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 7.2 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4-nonilfenol, ramificado NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.006 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina NOAEL (Daphnia magna): 0.3 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado NOAEL (Daphnia magna): 0.024 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico NOAEL (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina 82 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado 48.2 % (35 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico 97 % (21 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina Factor de Bioconcentración (FBC): 31 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 740 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquilo)metílicos] Factor de Bioconcentración (FBC): 160 - 263 Sedimento acuático QSAR, estudio clave

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina Log Kow: 2.64 - 3.78 25 °C si Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico Log Kow: 1.10

Movilidad en el suelo:

Producto: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

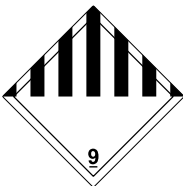
13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

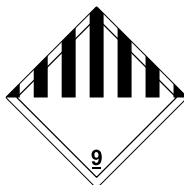
Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 3082	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	
Clase(s) relativas al transporte		
Clase:	9	
Etiqueta(s):	9	
No. Peligro (ADR):	90	
Código de restricción en túneles:	(-)	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III	
Cantidad limitada	5.00L	
Cantidad exceptuada	E1	
Peligros para el medio ambiente		
Peligrosa para el medio ambiente:	No	
Contaminante marino:	No	
Precauciones especiales para el usuario:		

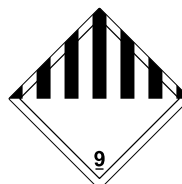
IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 3082	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	
Clase(s) relativas al transporte		
Clase:	9	
Etiqueta(s):	9MI (Misceláneas)	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III	
Nave aérea de pasajeros y carga:	964	
Cantidad limitada	Ninguno/a.	
Cantidad exceptuada	E1	
Peligros para el medio ambiente		
Peligrosa para el medio ambiente:	No	
Contaminante marino:	No	

Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 964
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 964

IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
EmS No.:	F-A, S-F
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- 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.

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS
--

Fecha de revisión:	29.08.2023
Versión #:	1.1
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: TOC 8020 GRIS P/B GRANEL

Otros medios de identificación

Sinónimos:

TOC 8020 GRIS P/B GRANEL

Número del producto:

800000122092

Uso recomendado:

Restricciones recomendadas:

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: SISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Inhalación - vapores)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Tóxico para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Categoría 1 (Pulmón)

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	4.79 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	49.8 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	84.61 %

Toxicidad aguda, inhalación,
polvo o nebulización 37.52 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio
ambiente acuático Categoría 1

Peligros crónicos para el medio
ambiente acuático Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio
ambiente acuático 59.43 %

Peligros crónicos para el medio
ambiente acuático 59.14 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H332: Nocivo si se inhala.
H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H350: Puede provocar cáncer.
H361fd: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta:	<p>P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.</p> <p>P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).</p> <p>P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p>
Almacenamiento:	P405: Guardar bajo llave.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.	14808-60-7	20 - 50%
Talco	No hay datos disponibles.	14807-96-6	10 - 20%
Alcohol bencílico	No hay datos disponibles.	100-51-6	10 - 20%
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.	13463-67-7	10 - 20%
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.	68410-23-1	5 - 10%
4,4'-Diaminodiciclohexilmetano	No hay datos disponibles.	1761-71-3	1 - 5%
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.	84852-15-3	1 - 5%
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.	140-31-8	1 - 5%
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.	112-24-3	0.1 - 1%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:	Trasladar al aire libre.
Contacto con la Piel:	Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.
Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados	
Síntomas:	El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.
Peligros:	No hay datos disponibles.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	
Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: Métodos y materiales para la contención y limpieza:

En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables. Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Recomendaciones para la manipulación segura:

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Medidas de higiene:

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Guardar bajo llave.

Materiales para el embalaje seguro:

No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento: No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Talco - Fracción respirable	TWA	2 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Dióxido de titanio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	TWA	0.05 mg/m ³	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
	OSHA_ACT	0.025 mg/m ³	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	PEL	0.05 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	0.1 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Talco - Fracción respirable	TWA	2 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Talco	TWA	20 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Talco - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	0.1 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	TWA	15 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavajos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección para los ojos/la cara: Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Gris
Olor:	Característico

Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.5 - 1.6
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	35,000 - 55,000 mPa.s
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,059.11 mg/kg

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	LD 50: > 2,000 mg/kg
Talco	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio clave
alcohol bencílico	LD 50 (Ratón): 1,360 mg/kg LD 50 (Rata): 1,230 - 3,120 mg/kg LD 50 (Rata): 1,570 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 2,080 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,150 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 1,230 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,400 - 3,120 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,580 mg/kg Otro
Dióxido de titanio	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Peso de la evidencia.
Ácido graso, resina de amidoamina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
4,4'- Diaminodiclohexilmetan o	LD 50 (Rata): 350 mg/kg Estudio de apoyo
4-nonilfenol, ramificado	LD 50 (Rata): 1,246 mg/kg Estudio clave
N-aminoetilpiperazina	LD 50 (Rata): 2,097 mg/kg Estudio clave
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,289.16 mg/kg

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
alcohol bencílico	LD 50 (Cuye): 5,000 mg/kg LD 50 (Conejo): 2,000 mg/kg LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
4,4'- Diaminodiclohexilmetan o	LD 50 (Conejo): 2,110 mg/kg
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	LD 50 (Conejo): 866 mg/kg
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 11.06 mg/l Vapor;
Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 5.3 mg/l Polvo y nieblas;

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	LC 50: > 5.0 mg/l Polvo y nieblas
Talco	LC 50 (Rata, 4 h): > 2,100 mg/m ³ Aerosol; 2 = confiable con restricciones; Aerosol, Estudio clave
alcohol bencílico	LC 50 (Rata, 4 h): > 4,178 mg/l LC 50 (Rata, 8 h): 1000 ppm LC 50 (Rata, 4 h): > 4,178 mg/m ³ Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 0.9 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro <** Phrase language not available: [1X] TREM - ARI023000002360 **> (Rata, 4 h): 3,297 mg/m ³ Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 5,400 mg/m ³ Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 8.8 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro
Dióxido de titanio	LC 50 (Rata, 4 h): 3.43 mg/l Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiciclohexilmetano	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiciclohexilmetano	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	in vivo (Conejo): Ligeramente irritante
Dióxido de titanio	in vivo (Conejo): no irritante, 24 h
Ácido graso, resina de amidoamina	In vitro (In vitro): No clasificado
4,4'- Diaminodiciclohexilmetano	(Conejo): Corrosivo, 20 h

4-nonilfenol, ramificado	in vivo (Conejo): Irritante, 1 - 8 d
N-aminoetilpiperazina	in vivo (Conejo): Daño grave al estómago, 24 h
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 78 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:
Dióxido de titanio	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Ácido graso, resina de amidoamina	Categoría 1 in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
4,4'- Diaminodiciclohexilmetan o	Categoría 1 in vivo Conejo, 1 h: EU
4-nonilfenol, ramificado	Corrosive in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
N-aminoetilpiperazina	Muy irritante in vivo Conejo, 24 h:
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiciclohexilmetan o	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.

4,4'- Diaminodiciclohexilmetan o	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiciclohexilmetan o	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiciclohexilmetan o	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiciclohexilmetan o	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiecilohexilmetan o	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiecilohexilmetan o	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Talco	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
4,4'- Diaminodiecilohexilmetan o	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
N-aminoetilpiperazina	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio de Soporte
Ácido graso, resina de amidoamina	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 7.07 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
4,4'-Diaminodiciclohexilmetano	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 100 mg/l
4-nonilfenol, ramificado	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 67.8 mg/l Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave
N-aminoetilpiperazina	EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave
N-aminoetilpiperazina	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,190 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
Ácido graso, resina de amidoamina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 5.18 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
4,4'-Diaminodiciclohexilmetano	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 7.64 mg/l
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 6.84 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 84.4 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
N-aminoetilpiperazina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 58 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
N-aminoetilpiperazina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 58 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Trietilentetraamina	LC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): 33.9 mg/l Intoxicación

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4,4'-Diaminodiciclohexilmetano	ErC 50 (Algas, 72 h): 141.42 - 200 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4-nonilfenol, ramificado	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.006 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	NOAEL (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo
4,4'- Diaminodiciclohexilmeta no	NOEC (Daphnia magna): 4 mg/l NOAEL (Daphnia magna): 4 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
4-nonilfenol, ramificado	NOAEL (Daphnia magna): 0.024 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

alcohol bencílico	97 % (21 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Ácido graso, resina de amidoamina	> 0 - 70 % (74 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	48.2 % (35 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

4-nonilfenol, ramificado	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 740 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
--------------------------	---

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

alcohol bencílico	Log Kow: 1.10
N-aminoetilpiperazina	Log Kow: -1.57

Movilidad en el suelo:

Producto: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.
SDS_CO

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
No. Peligro (ADR):	80
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Cantidad limitada	1.00L
Cantidad exceptuada	E2
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Nave aérea de pasajeros y carga :	851
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E2
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 851
Nave aérea de carga solamente :	Permitido. 855



IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
EmS No.:	F-A, S-B



Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Cantidad limitada	1.00L
Cantidad exceptuada	E2
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- 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.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de revisión:	29.08.2023
Versión #:	1.1
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.