



Este es un equipo que contiene los componentes siguientes:

DURAL FAST SET EPOXY GEL CONGRY 1:1 PT A

DURAL FAST SET EPOXY GEL 1:1 PART B



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: DURAL FAST SET EPOXY GEL CONGRY 1:1 PT A
Código de producto: TD5323122NC

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Sellador

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

Persona de contacto:

Departamento de EH&S

Teléfono:

216-531-9222

Teléfono para casos de emergencia:

1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá)

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros para la salud

| | |
|--|--------------|
| Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2A |
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 |

Desconocido toxicidad - Salud

| | |
|---|---------|
| Toxicidad aguda por vía oral | 3.87 % |
| Toxicidad aguda por vía cutánea | 4.08 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, vapor | 14.95 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización | 14.67 % |

Peligros para el medio ambiente

| | |
|---|-------------|
| Peligros agudos para el medio ambiente acuático | Categoría 2 |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 2 |

Desconocido toxicidad - Medio ambiente



| | |
|---|---------|
| Peligros agudos para el medio ambiente acuático | 14.94 % |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | 14.34 % |

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Susceptible de provocar cáncer.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No dispersar en el medio ambiente. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Recoger los vertidos.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas



| Identidad química | Número CAS | Concentración en porcentaje (%)* |
|---|------------|----------------------------------|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina | 25068-38-6 | 50 - <100% |
| Triacrilato de trimetilolpropano | 15625-89-5 | 5 - <10% |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice | 14808-60-7 | 5 - <10% |
| Dioxido de titánio | 13463-67-7 | 0.1 - <1% |
| Polietileno | 9002-88-4 | 0.1 - <1% |
| Polímero de epiclorhidrina | 25085-99-8 | 0.1 - <1% |
| Disolvente de Stoddard (alcoholes minerales), Nafta de baja temperatura de ebullición.; sin especificar | 8052-41-3 | 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. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

| | |
|---|---|
| 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. Consultar a un médico. |
| 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: | Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas.

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 a 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 HDS 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. Manipulación 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:**

Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. 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. Evítase el contacto con la piel. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítase 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.

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 - Polvo respirable | TWA | 0.05 mg/m3 | EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016) |
| | OSHA_ACT | 0.025 mg/m3 | EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable | PEL | 0.05 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| 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) (2000) |
| | TWA | 0.1 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWA | 0.025 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (02 2020) |
| Dioxido de titánio - Polvo total | PEL | 15 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Dioxido de titánio - Fracción respirable | TWA | 15 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Dioxido de titánio - Polvo | TWA | 15 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) |



| | | | |
|---|-----|--|--|
| total | | | (03 2016) |
| Dioxido de titánio - Fracción respirable | TWA | 5 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Dioxido de titánio - Polvo total | TWA | 50 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Dioxido de titánio - Partículas respirables finas | TWA | 2.5 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2022) |
| Dioxido de titánio - Partículas respirables nanométricas | TWA | 0.2 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2022) |
| Polietileno - Partículas inhalables. | TWA | 10 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2015) |
| Polietileno - Partículas respirables. | TWA | 3 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2015) |
| Polietileno - Fracción respirable | PEL | 5 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Polietileno - Polvo total | PEL | 15 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | TWA | 15 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| | TWA | 50 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Polietileno - Fracción respirable | TWA | 5 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| | TWA | 15 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Disolvente de Stoddard (alcoholes minerales), Nafta de baja temperatura de ebullición,; sin especificar | PEL | 500 ppm 2,900 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | TWA | 100 ppm | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008) |

| Nombre químico | Tipo | Valores Límites de Exposición | Fuente |
|---|-------|-------------------------------|---|
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWAEV | 0.10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable | TWA | 0.1 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| | TWA | 0.05 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (04 2022) |



| | | | |
|---|-------|-----------|---|
| Dioxido de titánio - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Dioxido de titánio - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Dioxido de titánio | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Dioxido de titánio - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Polietileno - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (05 2013) |
| Polietileno - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (05 2013) |
| Polietileno - Fracción inhalable | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Polietileno - Fracción respirable | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Polietileno - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Polietileno - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020) |
| Polietileno - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020) |
| Disolvente de Stoddard (alcoholes minerales), Nafta de baja temperatura de ebullición,; sin especificar | STEL | 580 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| | TWA | 290 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |



| | | | |
|---|-------|-------------------|--|
| Disolvente de Stoddard (alcoholes minerales), Nafta de baja temperatura de ebullición.; sin especificar | TWAEV | 100 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Disolvente de Stoddard (alcoholes minerales), Nafta de baja temperatura de ebullición.; sin especificar | TWA | 100 ppm 525 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Hidróxido de aluminio - Fracción respirable | TWAEV | 1 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Hidróxido de aluminio - Fracción inhalable | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Hidróxido de aluminio - Fracción respirable | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Hidróxido de aluminio - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Hidróxido de aluminio - Partículas respirables. | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Hidróxido de aluminio - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Hidróxido de aluminio - Partículas inhalables. | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Hidróxido de aluminio - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Hidróxido de aluminio - Polvo respirable | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (04 2022) |
| Hidróxido de aluminio - Respirable | TWA | 1.0 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2022) |
| Sílica amorfa - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Sílica amorfa - Fracción inhalable | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Sílica amorfa - Partículas respirables. | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Sílica amorfa - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020) |
| Sílica amorfa - Fracción respirable | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Sílica amorfa - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Sílica amorfa - Partículas inhalables. | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| 1 - metoxi - 2 - propil acetato | TWA | 50 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de |



| | | | |
|---|-------|------------------|--|
| | | | Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| | STEL | 75 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| 1 - metoxi - 2 - propil acetato | TWAEV | 50 ppm 270 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (12 2007) |
| Óxido de hierro - Polvo - como Fe | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| Óxido de hierro - Humo - como Fe | STEL | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| Óxido de hierro - Polvo y humos - como Fe | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Óxido de hierro - Fracción respirable | TWAEV | 5 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| 1,2,4-trimetilbenceno | TWA | 25 ppm 123 mg/m3 | Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009) |
| 1,2,4-trimetilbenceno | TWA | 25 ppm | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (04 2022) |
| 1,2,4-trimetilbenceno | TWAEV | 25 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| 1,2,4-trimetilbenceno | TWA | 25 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2022) |
| Negro de humo - Inhalable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (09 2011) |
| Negro de humo - Fracción inhalable | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Negro de humo - Polvo inhalable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020) |
| 4-metoxifenol | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| 4-metoxifenol | TWAEV | 5 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| 4-metoxifenol | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Metanol | TWA | 200 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| Metanol | TWAEV | 200 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| | STEL | 250 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de |



| | | | |
|--|-------|-------------------|--|
| | | | Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| | STEL | 250 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Metanol | STEL | 250 ppm 328 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| | TWA | 200 ppm 262 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Ftalocianina de cobre - Humo - como Cu | TWAEV | 0.2 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Hidroquinona (HQ) | TWA | 1 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| Hidroquinona (HQ) | TWAEV | 1 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Hidroquinona (HQ) | TWA | 1 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020) |
| Acetato de n-butilo | TWAEV | 50 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| | STEL | 150 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Acetato de n-butilo | STEL | 150 ppm | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020) |
| | TWA | 50 ppm | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020) |
| Acetato de n-butilo | STEL | 150 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2022) |
| | TWA | 50 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2022) |

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

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel
Protección para las manos: Información adicional: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.



| | |
|---|--|
| Protección de la piel y el cuerpo: | 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: | En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local. |
| 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. 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. |

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | |
|---|--|
| Estado físico: | Líquido |
| Forma: | Líquido |
| Color: | Gris |
| Olor: | Suave |
| Umbral olfativo: | No hay datos disponibles. |
| pH: | No hay datos disponibles. |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No hay datos disponibles. |
| Punto inicial e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles. |
| Punto de inflamación: | > 93 °C > 200 °F(Copa cerrada Setaflash) |
| Tasa de evaporación: | Más despacio que Éter |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No |
| Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad | |
| Límite superior de inflamabilidad (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de inflamabilidad (%): | 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 de vapor: | Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes. |
| Densidad relativa: | 1.13 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua: | Insoluble en agua |
| Solubilidad (otros): | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de auto-inflamación: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles. |
| Viscosidad: | 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 las posibles vías de exposición**

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 irritación ocular grave. |
| Ingestión: | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Inhalación: | No hay datos disponibles. |
| Contacto con la Piel: | No hay datos disponibles. |
| Contacto con los ojos: | No hay datos disponibles. |
| Ingestión: | No hay datos disponibles. |

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

| | |
|-------------------|--|
| Oral | |
| Producto: | Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,561.55 mg/kg |
| Dérmico | |
| Producto: | Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,273.67 mg/kg |
| Inhalación | |
| Producto: | |

**Sustancia(s) específica(s):**

Bisfenol-A-epiclorhidrina LC 50: > 20 mg/l
LC 50: > 5 mg/l

Polietileno LC 50 (Conejo): 20.1 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Bisfenol-A-epiclorhidrina in vivo (Conejo): Moderadamente irritante , 24 h

Triacrilato de trimetilolpropano in vivo (Conejo): irritante severo , 24 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: Susceptible de provocar cáncer.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

Triacrilato de trimetilolpropano Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1053), según enmienda:

**Mutagenicidad en células germinales****In vitro****Producto:** No hay datos disponibles.**In vivo****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad para la reproducción****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas****Producto:** No hay datos disponibles.**Peligro por aspiración****Producto:** No hay datos disponibles.**Otros Efectos:**

Los constituyentes de este producto pueden incluir sílice cristalina que, si se presenta en forma respirable, puede provocar silicosis, un tipo de fibrosis pulmonar progresiva. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) clasifica la sílice cristalina respirable como un carcinógeno de grupo I (pulmonar) según evidencia suficiente en seres humanos expuestos en condiciones laborales y evidencia suficiente en animales. El Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP) clasifica asimismo a la sílice cristalina como un carcinógeno humano conocido. Además, los constituyentes pueden contener tremolita asbestiforme o no asbestiforme, u otros silicatos como impureza, y en niveles superiores a los mínimos, estas impurezas en forma respirable pueden ser cancerígenas o provocar otros problemas pulmonares graves.

12. Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Bisfenol-A-epiclorhidrina LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.5 mg/l Resultado experimental,



estudio clave

Triacrilato de
trimetilolpropanoLC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 1.47 mg/l Resultado experimental, estudio
clave**Invertebrados Acuáticos****Producto:**

No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Bisfenol-A-epiclorhidrina

EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.1 mg/l resultado experimental Resultado
experimental, estudio claveTriacrilato de
trimetilolpropanoLC 50 (Daphnia magna, 48 h): 19.9 mg/l resultado experimental Resultado
experimental, estudio claveDisolvente de Stoddard
(alcoholes minerales),
Nafta de baja
temperatura de
ebullición,; sin especificar

LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.42 - 2.3 mg/l

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez****Producto:**

No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos**Producto:**

No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Bisfenol-A-epiclorhidrina

NOAEL (Daphnia magna): 0.3 mg/l resultado experimental Resultado
experimental, estudio clave**Toxicidad para las plantas acuáticas****Producto:**

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradación****Producto:**

No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Bisfenol-A-epiclorhidrina

82 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Triacrilato de
trimetilolpropano82 - 90 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio
clave**Relación Entre DBO/DQO****Producto:**

No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)****Producto:**

No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Bisfenol-A-epiclorhidrina Factor de Bioconcentración (FBC): 31 Sedimento acuático QSAR, estudio clave

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

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

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

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: 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**TDG:**

No Regulado

CFR / DOT:

No Regulado

IMDG:

No Regulado

Further Information:

La descripción para el envío anterior podría no ser exacta para todos los tamaños de los contenedores y todos los modos de transporte. Por favor, consulte Conocimiento de Embarque.

15. Información sobre la reglamentación**Reglamentos Federales de EE.UU.****TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA) Sección 5 (a) (2) Reglas de Nuevo Uso Significativo Final (SNUR) (40 CFR 721, Subpunto E)



Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1053), según enmienda

| <u>Identidad química</u> | <u>Peligro(s) según OSHA</u> |
|--|---|
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice | efectos renales efectos pulmonares efectos del sistema inmunológico Cancer |

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

| <u>Identidad química</u> | <u>Cantidad reportable</u> |
|--------------------------|----------------------------|
| Metanol | 5000 lbs. |
| Hidroquinona (HQ) | 100 lbs. |
| Acetato de n-butilo | 5000 lbs. |

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro inmediato (agudo) para la salud
Peligro retardado (crónico) para la salud
Corrosión/irritación cutáneas
Lesiones oculares graves/irritación ocular
Sensibilidad respiratoria o cutánea
Carcinogenicidad

Nos. EPCRA (Sara Título III) Sección 304 Sustancias Extremadamente Peligrosas Que informan de cantidades y la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

No regulado.

EUA. Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de la EPA (EPCRA) SARA Título III Sección 313 Sustancias químicas tóxicas (40 CFR 372.65) - Se requiere notificación al proveedor.

| <u>Identidad química</u> | <u>% por peso</u> |
|--------------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA



ATENCIÓN

Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov

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

VOC: Cuando se mezcla apropiadamente con la otra parte, el producto tiene un VOC sin agua ni solvente exento, de:

< 5 g/l

VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento) : 1 g/l

VOC - Método 310 : 0.11 %

**Situación en el inventario:**

| | |
|--|---|
| Australia AICS: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Lista de Inventario de DSL: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| EINECS, ELINCS ou NLP: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Japón (ENCS) Lista: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inv de China. Sustancias Químicas Existentes: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Corea que Existe Productos químicos Inv.: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Inventario de NDSL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Filipinas PICCS: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario TSCA estadounidense: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Japón Listado de ISHL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Listado de Farmacopea de Japón: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |



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

Fecha de versión: 02/20/2024

Versión #: 4.3

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: DURAL FAST SET EPOXY GEL 1:1 PART B
Código de producto: TD5323122NC

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Curativa
Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

Persona de contacto: Departamento de EH&S
Teléfono: 216-531-9222
Teléfono para casos de emergencia: 1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá)

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros para la salud

| | |
|--|--------------|
| Toxicidad aguda (Oral) | Categoría 4 |
| 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 oral | 18.03 % |
| Toxicidad aguda por vía cutánea | 25.43 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, vapor | 81.55 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización | 79.44 % |

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 | 12.37 % |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | 12.37 % |

Elementos de la Etiqueta**Símbolo de Peligro:****Palabra de advertencia:** Peligro

Indicación de peligro: Nocivo en caso de ingestión.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

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

Respuesta: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta). EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. 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. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Recoger los vertidos.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.



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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Identidad química | Número CAS | Concentración en porcentaje (%)* |
|---|------------|----------------------------------|
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina | 2579-20-6 | 25 - <50% |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice | 14808-60-7 | 10 - <20% |
| 4-nonilfenol, ramificado | 84852-15-3 | 10 - <20% |
| Bisfenol A | 80-05-7 | 10 - <20% |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | 1 - <5% |
| 1,2-ciclohexanodiamina | 694-83-7 | 1 - <5% |
| alcohol bencílico | 100-51-6 | 1 - <5% |
| Óxido de calcio | 1305-78-8 | 1 - <5% |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | 1 - <2.5% |

* 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. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

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

Síntomas/efectos más importantes, agudos o 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 a 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 HDS 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. Manipulación 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: | Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. 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. |
| 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. |

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 - Polvo respirable | TWA | 0.05 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016) |
| | OSHA_ACT | 0.025 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016) |
| 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) (03 2016) |
| 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) (2000) |



| | | | |
|---|-----|--|--|
| | TWA | 0.1 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWA | 0.025 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (02 2020) |
| Óxido de aluminio - Fracción respirable | TWA | 1 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2011) |
| | PEL | 5 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Óxido de aluminio - Polvo total | PEL | 15 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | TWA | 50 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Óxido de aluminio - Fracción respirable | TWA | 15 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| | TWA | 5 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Óxido de aluminio - Polvo total | TWA | 15 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Óxido de aluminio - Partículas inhalables. | TWA | 10 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2021) |
| Óxido de aluminio - Partículas respirables. | TWA | 3 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2021) |
| Óxido de calcio | TWA | 2 mg/m3 | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008) |
| | PEL | 5 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |

| Nombre químico | Tipo | Valores Límites de Exposición | Fuente |
|---|-------|-------------------------------|---|
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWAEV | 0.10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable | TWA | 0.1 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| | TWA | 0.05 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (04 2022) |



| | | | |
|---|-------|-----------|--|
| Sílica amorfa - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Sílica amorfa - Fracción inhalable | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Sílica amorfa - Partículas respirables. | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Sílica amorfa - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020) |
| Sílica amorfa - Fracción respirable | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Sílica amorfa - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Sílica amorfa - Partículas inhalables. | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Óxido de aluminio - Fracción respirable | TWAEV | 1 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Óxido de aluminio - Fracción inhalable | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Óxido de aluminio - Fracción respirable | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Óxido de aluminio - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Óxido de aluminio - Partículas inhalables. | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Óxido de aluminio - Partículas respirables. | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Óxido de aluminio - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Óxido de aluminio - Respirable | TWA | 1.0 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2022) |
| Óxido de aluminio - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (04 2022) |
| Óxido de aluminio - Polvo respirable | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (04 2022) |
| Óxido de calcio | TWA | 2 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| Óxido de calcio | TWAEV | 2 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (12 2007) |
| Óxido de calcio | TWA | 2 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Polietileno - Fracción | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de |



| | | | |
|---|-------|-----------|---|
| respirable | | | Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (05 2013) |
| Polietileno - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (05 2013) |
| Polietileno - Fracción inhalable | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Polietileno - Fracción respirable | TWAEV | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Polietileno - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Polietileno - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020) |
| Polietileno - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020) |
| Óxido de hierro - Polvo - como Fe | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Óxido de hierro - Humo - como Fe | STEL | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Óxido de hierro - Polvo y humos - como Fe | TWA | 5 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Óxido de hierro - Fracción respirable | TWAEV | 5 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020) |
| Óxido de magnesio - Polvo respirable y/o humos - como Mg | STEL | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Óxido de magnesio - Humo inhalable. | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Óxido de magnesio - Polvo respirable y/o humos - como Mg | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Óxido de magnesio - Fracción inhalable | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Óxido de magnesio - Polvo inhalable | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020) |
| Disolvente de Stoddard (alcoholes minerales), Nafta de baja temperatura de ebullición,; sin especificar | STEL | 580 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| | TWA | 290 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de |



| | | | |
|---|-------|-------------------|---|
| Disolvente de Stoddard (alcoholes minerales), Nafta de baja temperatura de ebullición,; sin especificar | TWAEV | 100 ppm | Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Disolvente de Stoddard (alcoholes minerales), Nafta de baja temperatura de ebullición,; sin especificar | TWA | 100 ppm 525 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |

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

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: Información adicional: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

Protección de la piel y el cuerpo: 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: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

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: | Gris |
| Olor: | Ligeramente picante |
| Umbral olfativo: | No hay datos disponibles. |
| pH: | No hay datos disponibles. |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No hay datos disponibles. |



| | |
|---|--|
| Punto inicial e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles. |
| Punto de inflamación: | > 93 °C > 200 °F(Copa cerrada Setaflash) |
| Tasa de evaporación: | Más despacio que Éter |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No |
| Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad | |
| Límite superior de inflamabilidad (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de inflamabilidad (%): | 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 de vapor: | Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes. |
| Densidad relativa: | 1.20 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua: | Prácticamente insoluble |
| Solubilidad (otros): | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de auto-inflamación: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles. |
| Viscosidad: | 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: | Evitar el contacto con los ácidos. |
| 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 las posibles vías de exposición

| | |
|-------------------------------|---|
| 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. |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas**

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Inhalación: | No hay datos disponibles. |
| Contacto con la Piel: | No hay datos disponibles. |
| Contacto con los ojos: | No hay datos disponibles. |
| Ingestión: | No hay datos disponibles. |

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral**

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 731.81 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 3,043.05 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 178.98 mg/l
Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) : 23.99 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

| | |
|------------------------------------|--|
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina | in vivo (Conejo): Corrosivo , 1 h |
| 4-nonilfenol, ramificado | in vivo (Conejo): Irritante , 1 - 8 d |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | in vivo (Conejo): Corrosivo |
| alcohol bencílico | in vivo (Conejo): Ligeramente irritante |
| Óxido de calcio | in vivo (Conejo): Irritante , 24 - 72 h |
| Óxido de aluminio | in vivo (Conejo): no irritante , 24 - 72 h |

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.



Sustancia(s) específica(s):

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 4-nonilfenol, ramificado | Conejo, 24 - 72 h: Corrosive |
| 1,2-ciclohexanodiamina | Conejo, 24 - 72 h: Categoría 1 |
| Óxido de calcio | Conejo, 1 h: Irritante |
| Óxido de aluminio | Conejo, 24 - 72 h: no irritante |

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1053), según enmienda:

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

**Otros Efectos:**

Los constituyentes de este producto pueden incluir sílice cristalina que, si se presenta en forma respirable, puede provocar silicosis, un tipo de fibrosis pulmonar progresiva. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) clasifica la sílice cristalina respirable como un carcinógeno de grupo I (pulmonar) según evidencia suficiente en seres humanos expuestos en condiciones laborales y evidencia suficiente en animales. El Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP) clasifica asimismo a la sílice cristalina como un carcinógeno humano conocido. Además, los constituyentes pueden contener tremolita asbestiforme o no asbestiforme, u otros silicatos como impureza, y en niveles superiores a los mínimos, estas impurezas en forma respirable pueden ser cancerígenas o provocar otros problemas pulmonares graves.

12. Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

| | |
|------------------------------------|---|
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina | LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 130 mg/l Resultado experimental, estudio clave |
| 4-nonilfenol, ramificado | EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave |
| Bisfenol A | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 4.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | LC 50 (Cyprinus carpio, 96 h): 175 mg/l Resultado experimental, estudio Weight of Evidence |
| 1,2-ciclohexanodiamina | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,825 mg/l Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave |
| alcohol bencílico | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudio clave |
| Óxido de calcio | LC 100 (Poecilia reticulata, 96 h): 560 mg/l Resultado experimental, estudio clave |
| Óxido de aluminio | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.16 mg/l Resultado experimental, estudio Weight of Evidence |

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

| | |
|------------------------------|---|
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 33.1 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 |
| Bisfenol A | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10.2 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| 1,2-ciclohexanodiamina | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 19.8 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave |
| alcohol bencílico | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| Óxido de calcio | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave |
| Óxido de aluminio | EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 1.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence |

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

| | |
|--------------------------|---|
| 4-nonilfenol, ramificado | NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.006 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| Bisfenol A | NOAEL (Pimephales promelas): 640 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| Óxido de calcio | NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 307 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave |

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

| | |
|--------------------------|--|
| 4-nonilfenol, ramificado | NOAEL (Daphnia magna): 0.024 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| Bisfenol A | NOAEL (Daphnia magna): 1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo |
| 1,2-ciclohexanodiamina | NOAEL (Daphnia magna): 4.16 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave |
| alcohol bencílico | NOAEL (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |



Óxido de aluminio NOAEL (Daphnia magna): 1.89 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradación**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

| | |
|------------------------------------|---|
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina | 29 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave |
| 4-nonilfenol, ramificado | 48.2 % (35 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave |
| Bisfenol A | 89 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 4 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave |
| 1,2-ciclohexanodiamina | 100 % 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**Factor de Bioconcentración (FBC)**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

| | |
|--------------------------|---|
| 4-nonilfenol, ramificado | Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 740 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave |
| Bisfenol A | Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 20 - 67 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave |

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

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Bisfenol A | Log Kow: 3.32 Log Kow: 3.32 |
| alcohol bencílico | Log Kow: 1.10 |

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.



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

TDG:

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4-nonilfenol, ramificado), 9, PG III

CFR / DOT:

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4-nonilfenol, ramificado), 9, PG III

IMDG:

UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (4-nonilfenol, ramificado), 9, PG III, CONTAMINADOR MARÍTIMO

Further Information:

La descripción para el envío anterior podría no ser exacta para todos los tamaños de los contenedores y todos los modos de transporte. Por favor, consulte Conocimiento de Embarque.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos Federales de EE.UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

Identidad química

4-nonilfenol, ramificado

Cantidad reportable

Concentración de minimis: TSCA 5(a)(2)% Exportación de una vez
Notificación solamente.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA) Sección 5 (a) (2) Reglas de Nuevo Uso Significativo Final (SNUR) (40 CFR 721, Subpunto E)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1053), según enmienda**

| <u>Identidad química</u> | <u>Peligro(s) según OSHA</u> |
|--|---|
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice | efectos renales efectos pulmonares efectos del sistema inmunológico Cancer |

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

| <u>Identidad química</u> | <u>Cantidad reportable</u> |
|--------------------------|----------------------------|
|--------------------------|----------------------------|

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**Categorías de peligro**

- Peligro inmediato (agudo) para la salud
- Peligro retardado (crónico) para la salud
- Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
- Corrosión/irritación cutáneas
- Lesiones oculares graves/irritación ocular
- Sensibilidad respiratoria o cutánea
- Toxicidad para la reproducción

Nos. EPCRA (Sara Título III) Sección 304 Sustancias Extremadamente Peligrosas Que informan de cantidades y la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

No regulado.

EUA. Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de la EPA (EPCRA) SARA Título III Sección 313 Sustancias químicas tóxicas (40 CFR 372.65) - Se requiere notificación al proveedor.

| <u>Identidad química</u> | <u>% por peso</u> |
|--------------------------|-------------------|
| 4-nonilfenol, ramificado | 1.0% |
| Bisfenol A | 1.0% |
| Óxido de aluminio | 1.0% |

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Regulaciones de un Estado de EUA**Proposición 65 del Estado de California, EUA****ATENCIÓN**

Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov

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

VOC: Cuando se mezcla apropiadamente con la otra parte, el producto tiene un VOC sin agua ni solvente exento, de:

< 5 g/l

VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento) : 77 g/l

VOC - Método 310 : 6.41 %

**Situación en el inventario:**

| | |
|--|---|
| Canadá Lista de Inventario de DSL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| EINECS, ELINCS ou NLP: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Japón (ENCS) Lista: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inv de China. Sustancias Químicas Existentes: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Corea que Existe Productos químicos Inv.: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Inventario de NDSL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Filipinas PICCS: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Japón Listado de ISHL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Listado de Farmacopea de Japón: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| ONT INV: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| INSQ: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| TCSI: | Uno o más componentes de este |



producto no están listados o están exentos de inventario.

Inventario TSCA estadounidense: Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.

AU AIICL: Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

CH NS: Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

TH ECINL: Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

VN INVL: Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

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

Fecha de versión: 02/20/2024

Versión #: 4.3

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.