



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 07-1664-7
Número de versión: 6.01
Fecha de publicación: 03/09/2021
Fecha de reemplazo: 16/05/2017

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesivo de unión de panel PN 08115 / 3M™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 41-0003-6745-2 | 41-0003-8009-1 | 41-0003-8082-8 | 41-9103-0505-5 | 60-4550-5237-7 |
| 60-4550-6968-6 | 60-9800-2447-9 | 60-9800-3093-0 | 60-9800-4425-3 | FJ-9600-0102-4 |
| FS-9100-3423-0 | FS-9100-3424-8 | FS-9100-3425-5 | FS-9100-5376-8 | GT-6000-1859-9 |
| H0-0019-4491-9 | JS-4000-0056-3 | JS-4000-0079-5 | JS-4000-0085-2 | UU-0083-3979-6 |
| UU-0089-1497-8 | UU-0089-1498-6 | UU-0109-9945-4 | UU-0110-2845-1 | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

09-3599-9, 32-4327-6

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida

para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye con la intención de obtener una ganancia al respecto.

| | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| Número de Documento: | 09-3599-9 | Número de versión: | 6.01 |
| Fecha de publicación | 03/03/2021 | Sustituye a: | 02/03/2021 |

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Panel Adhesivo (90 minutos) Parte A (Acelerador) ON 08115, 38315, 58115

Números de Identificación de Productos

LB-K00-1246-4 LB-K100-0010-6 LB-K100-0781-5 LB-K100-0903-3

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automotriz., Use en conjunto a la Parte B, MSDS 32-4327-6

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá
Teléfono: 57+1+4161666
E Mail: EHSColombia@mmm.com
Página web: www.3M.com.co

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B.
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad a Organos Diana Específicos (Exposición única): Categoría 3
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Corrosion I Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación. |
| H314 | Causa severa quemadura en piel y daños a ojos |
| H317 | Puede causar reacción alérgica |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o el feto. |
| H370 | Causa daños a organismos Sangre u Organos hematopoyeticos I |
| H372 | Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

| | |
|------|--|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso |
| P260 | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P280D | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P264 | Lavarse concienzudamente tras la manipulación. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P304 + P312 | En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien |
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. |
| P305 + P351 + P338 | CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien |
| P310 | Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica |
| P333 + P313 | En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito |
| P301 + P330 + P331 | |

P308 + P313

En caso de exposición: consiga atención médica

Almacenamiento:

P405

Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501

Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas. Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales. Todo o parte de la clasificación esta basada en la información del test de toxicidad

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | N° CAS | % en peso |
|---|---------------|--------------------------------------|
| DIAMIDA POLIMÉRICA | 68911-25-1 | 30 - 40 |
| Sílice fundida | 60676-86-0 | 20 - 30 |
| POLÍMERO DE ACRILONITROLO BUTADIENO | 68683-29-4 | 9.822 - 16.37 (normalmente 15.5515) |
| BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL | 4246-51-9 | 5 - 15 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | 5 - 10 |
| Nitrato de Calcio | 10124-37-5 | < 5 |
| IMIDAZOL | 288-32-4 | 1 - 5 |
| Siloxanos y Siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice (nanomaterial) | 67762-90-7 | 3.08 (normalmente 3.08) |
| BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL | 71074-89-0 | < 2 |
| AMINOETILPIPERAZINA | 140-31-8 | 0.4911 - 1.1459 (normalmente 0.8185) |
| Tolueno | 108-88-3 | < 1 |

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica. Lave ropa antes de reusarla

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

La sobreexposición a este producto puede ocasionar metahemoglobinemia. La metahemoglobinemia puede sospecharse clínicamente por la presencia de "cianosis" clínica en presencia de una PaO₂ normal (como la obtenida por la gasometría arterial). La oximetría de pulso de rutina puede ser inexacta para monitorear la saturación de oxígeno en presencia de metahemoglobinemia y no debe utilizarse para hacer el diagnóstico de este trastorno. Si el paciente es sintomático o si el nivel de metahemoglobina es > 20%, se debe considerar el tratamiento específico con azul de metileno como parte del tratamiento médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: utilice un agente de extinción de incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|-----------------------|
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la Combustión |

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej.

cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos.
Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

| | | | | |
|--|--|-------|--------------------|---|
| | | ACGIH | VLA-ED (8h) 20 ppm | A4: Sin clase. como carcino humano, ototóxico |
|--|--|-------|--------------------|---|

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polímero para mejorar su protección.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Líquido viscoso |
| Color | Castaño |
| Olor | Ligero a Amina |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | <i>No aplicable</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición | >=110 °C |
| Punto de inflamación | 110 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada] |
| Rango de evaporación | <=1 [<i>Ref Std:</i> BUOAC=1] |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <=26.664,4 Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 1,2 g/ml |
| Densidad | 1,2 kg/l |
| Densidad relativa | 1,2 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1] |
| Solubilidad en agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | 100.000 mPa-s - 225.000 mPa-s [<i>Método de ensayo:</i> Brookfield] |
| Compuestos Orgánicos Volátiles | 4 g/l [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD] |
| Compuestos Orgánicos Volátiles | 0,4 % En peso [<i>Método de ensayo:</i> calculado por CARB title 2] |
| Porcentaje de volátiles | 0,4 % En peso |
| COV menor que H2O y disolventes exentos | 4 g/l [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD] |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |

Nanopartículas

Este producto contiene Nanopartículas

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel (no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Efectos a la Salud Adicionales:

Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:

Metahemoglobinemia: Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, dificultades respiratorias y debilidad generalizada. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras

aminas.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|--|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE5 - 12,5 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |
| | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| | Ingestión: | Rata | LD50 > 15.300 mg/kg |
| | Dérmico | Conejo | LD50 2.500 mg/kg |
| | Ingestión: | Rata | LD50 3.160 mg/kg |
| | Dérmico | Rata | LD50 1.280 mg/kg |
| | Ingestión: | Rata | LD50 1.000 mg/kg |
| | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |
| | Ingestión: | Rata | LD50 970 mg/kg |
| | Dérmico | Compuestos similares | LD50 400 mg/kg |
| | Ingestión: | Rata | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 2.000 mg/kg |
| | Ingestión: | | LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg |
| | Dérmico | Conejo | LD50 865 mg/kg |
| | Ingestión: | Rata | LD50 1.470 mg/kg |
| | Dérmico | Rata | LD50 12.000 mg/kg |
| | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 30 mg/l |
| | Ingestión: | Rata | LD50 5.550 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------|----------|-----------------------------|
| Producto completo | Conejo | Corrosivo |
| | Rata | Irritante |
| | Conejo | Irritación no significativa |
| | Conejo | Irritante |
| | Conejo | Corrosivo |

| | | |
|--|----------------------|-----------------------------|
| | Conejo | Corrosivo |
| | Conejo | Irritación no significativa |
| | Conejo | Corrosivo |
| | Compuestos similares | Irritación no significativa |
| | Compuestos similares | Corrosivo |
| | Conejo | Corrosivo |
| | Conejo | Irritante |

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Producto completo | riesgos similares para la salud | Corrosivo |
| | Datos in vitro | Irritante severo |
| | Conejo | Irritación no significativa |
| | Conejo | Irritante suave |
| | riesgos similares para la salud | Corrosivo |
| | Conejo | Corrosivo |
| | Conejo | Irritación no significativa |
| | Conejo | Corrosivo |
| | Conejo | Corrosivo |
| | Compuestos similares | Corrosivo |
| | Conejo | Corrosivo |
| | Conejo | Irritante moderado |

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------|----------------------|-----------------|
| Producto completo | Cobaya | Sensibilización |
| | Cobaya | Sensibilización |
| | Humanos y animales | No clasificado |
| | Cobaya | Sensibilización |
| | Cobaya | No clasificado |
| | Humanos y animales | No clasificado |
| | Compuestos similares | No clasificado |
| | Cobaya | Sensibilización |

| | | |
|--|--------|----------------|
| | Cobaya | No clasificado |
|--|--------|----------------|

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--------|----------|--|
| | In Vitro | No mutagénico |
| | In Vitro | No mutagénico |
| | In Vitro | No mutagénico |
| | In Vitro | No mutagénico |
| | In Vitro | No mutagénico |
| | In vivo | No mutagénico |
| | In Vitro | No mutagénico |
| | In vivo | No mutagénico |
| | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| | In Vitro | No mutagénico |
| | In vivo | No mutagénico |

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--------|-----------------|----------|--|
| | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| | Ingestión: | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| | Inhalación | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------|------------|---|----------|-----------------------|----------------------------------|
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Pre-apareamiento en la lactancia |
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 días |
| | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Pre-apareamiento en la lactancia |
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |
| | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante la organogénesis |

| | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-----------------------|--|
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |
| | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 60 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Compuestos similares | NOAEL 1.500 mg/kg/day | Pre-apareamiento en la lactancia |
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Compuestos similares | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 28 días |
| | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Compuestos similares | NOAEL 1.500 mg/kg/day | Pre-apareamiento en la lactancia |
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 598 mg/kg/day | preapareamiento y durante la gestación |
| | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 409 mg/kg/day | 32 días |
| | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Conejo | NOAEL 75 mg/kg/day | durante la gestación |
| | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generación |
| | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | LOAEL 520 mg/kg/day | durante la gestación |
| | Inhalación | Tóxico para el desarrollo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | Irritación Positivo | |
| | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Rata | NOAEL No disponible | |
| | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| | Ingestión: | Metahemoglobinemia | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | exposición ambiental |
| | Inhalación | Irritación del | Existen algunos datos positivos, | | NOAEL No | |

| | | | | | | |
|--|------------|---|--|--------|---------------------|-------------------------------|
| | n | sistema respiratorio | pero no son suficientes para la clasificación | | disponible | |
| | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 0,004 mg/l | 3 horas |
| | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------|------------|---|----------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 días |
| | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| | Dérmico | piel hígado sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 125 mg/kg/day | 28 días |
| | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 60 mg/kg/day | 90 días |
| | Ingestión: | corazón hígado sangre sistema nervioso ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 180 mg/kg/day | 90 días |
| | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Compuestos similares | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 28 días |
| | Dérmico | piel | No clasificado | Rata | NOAEL 100 mg/kg/day | 29 días |
| | Dérmico | sistema hematopoyético sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 días |

| | | | | | | |
|--|------------|---|--|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | riñones y/o vesícula | | | | |
| | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 0,2 mg/m ³ | 13 semanas |
| | Inhalación | sistema hematopoyético ojos riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 53,8 mg/m ³ | 13 semanas |
| | Ingestión: | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 598 mg/kg/day | 28 días |
| | Inhalación | sistema auditivo ojos sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| | Inhalación | sistema nervioso | Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 2,3 mg/l | 15 meses |
| | Inhalación | corazón hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 11,3 mg/l | 15 semanas |
| | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1,1 mg/l | 4 semanas |
| | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | 20 días |
| | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,1 mg/l | 8 semanas |
| | Inhalación | sistema hematopoyético sistema vascular | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 11,3 mg/l | 15 semanas |
| | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 semanas |
| | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas |
| | Ingestión: | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas |
| | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 días |
| | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 días |
| | Ingestión: | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 semanas |

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Peligro por aspiración

| Nombre | Valor |
|--------|------------------------|
| | Peligro por aspiración |

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|----------|--------|--------------------|--|-------------|-----------------------|---------------------|
| | | Lodo activado | Experimental | 3 horas | EC50 | 410,3 mg/l |
| | | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LL50 | 2,16 mg/l |
| | | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 0,43 mg/l |
| | | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | 0,57 mg/l |
| | | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 0,28 mg/l |
| | | Carpa común | Experimental | 72 horas | LC50 | >10.000 mg/l |
| | | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| | | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 4.000 mg/l |
| | | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| | | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >500 mg/l |
| | | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 218,16 mg/l |
| | | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 5,4 mg/l |
| | | | Experimental | 96 horas | LC50 | 718 mg/l |
| | | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| | | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 46,7 mg/l |
| | | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| | | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 6,44 mg/l |
| | | Lodo activado | Estimado | 180 minutos | EC10 | 180 mg/l |
| | | Guppy | Estimado | 96 horas | LC50 | 1.378 mg/l |
| | | Lodo activado | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 mg/l |
| | | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 1.175 mg/l |
| | | Ciliated protozoa | Experimental | 48 horas | IC50 | 680 mg/l |
| | | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 133 mg/l |
| | | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 341,5 mg/l |
| | | Fathead Minnow | Estimado | 30 días | NOEC | 58 mg/l |
| | | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 25 mg/l |
| | | | Datos no | | | N/A |

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|----------|------|---------------------------------|
| | | | disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| | | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | NA |
| | | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC10 | 100 mg/l |
| | | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | 368 mg/l |
| | | Green Algae | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| | | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 58 mg/l |
| | | Green Algae | Experimental | 72 horas | NOEC | 31 mg/l |
| | | Salmón coho o plateado | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,5 mg/l |
| | | Camarones | Experimental | 96 horas | LC50 | 9,5 mg/l |
| | | Green Algae | Experimental | 72 horas | EC50 | 12,5 mg/l |
| | | Salmón Rosado | Experimental | 96 horas | LC50 | 6,41 mg/l |
| | | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 3,78 mg/l |
| | | Salmón coho o plateado | Experimental | 40 días | NOEC | 1,39 mg/l |
| | | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 10 mg/l |
| | | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0,74 mg/l |
| | | Lodo activado | Experimental | 12 horas | IC50 | 292 mg/l |
| | | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 29 mg/l |
| | | Bacteria | Experimental | 24 horas | EC50 | 84 mg/l |
| | | Gusano Rojo / Lombriz | Experimental | 28 días | LC50 | >150 mg por kg de peso corporal |
| | | Microbios del Suelo | Experimental | 28 días | NOEC | <26 mg/kg (Peso en Seco) |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------|--------|---|----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| | | Experimental Acuático biodegradable. - Aeróbico | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 % BOD/ThBOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| | | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| | | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| | | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 2.96 horas (t 1/2) | Método no estándar |
| | | Experimental Biodegradación | 25 días | Evolución de dióxido de carbono | -8 % CO2 / THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| | | Experimental | 28 días | Demanda | 4 % | OECD 301D - Closed |

| | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|---------|---|------------------|---|
| | | Biodegradación | | biológica de oxígeno | BOD/ThBOD | Bottle Test |
| | | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| | | Experimental Biodegradación | 18 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 98 % En peso | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| | | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| | | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 20 % En peso | OECD 301C - MITI (I) |
| | | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| | | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | |
| | | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 % BOD/ThBOD | APHA Método Standar Agua / Aguas residuales |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------|--------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| | | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 42 | Método no estándar |
| | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -1.25 | Método no estándar |
| | | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.66 | 830.7550 Part.Coeff Shake Flask |
| | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición | -0.08 | Método no estándar |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------|--|-------|--|
| | | ón | | octanol/agua | | |
| | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -2.34 | Est: coeficiente de partición octanol-agua |
| | | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.3 | Método no estándar |
| | | Experimental BCF - Otro | 72 horas | Factor de bioacumulación | 90 | |
| | | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.73 | |

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN3267

Nombre Apropriado del Embarque:LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.

Nombre técnico:(Bis (3 - aminopropil) éter de dietilenglicol, Bis [(dimetilamino) metil] fenol)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:II

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3267

Nombre Apropriado del Embarque:LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.

Nombre técnico:(Bis (3 - aminopropil) éter de dietilenglicol, Bis [(dimetilamino) metil] fenol)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de EmpaqueII

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminante marino No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Regulaciones aplicables

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

Estatus de Inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en cumplimiento con los lineamientos de Korea Chemical Control Act. Algunas restricciones pueden aplicar. Contacte a la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 Inflamabilidad 1 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia estan disponibles en 3M.com.co



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 32-4327-6 | Número de versión: | 3.01 |
| Fecha de publicación: | 03/09/2021 | Fecha de reemplazo: | 02/03/2021 |

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Adhesivo para adhesión de paneles 3M® PNs 08115, 38315, 58115, Parte B / 3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

Números de identificación del producto

LB-K100-0010-5 LB-K100-0781-6 LB-K100-0903-4 LB-K100-1246-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo estructural para adhesión de paneles

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro Atención

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud | Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H341 | Sospecha de causar defectos genéticos. |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

| | |
|------|--|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |

Prevención:

| | |
|-------|------------------------------------|
| P280E | Llevar guantes de protección. |
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P304 + P312 | EN CASO DE INHALACIÓN: si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón. |
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |

Almacenamiento:

| | |
|------|------------------------------|
| P405 | Almacenar en sitios cerrados |
|------|------------------------------|

Desecho:

| | |
|------|--|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes. |
|------|--|

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--|-------------------|------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | 25068-38-6 | 50 - 60 |
| Oxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | 10 - 30 |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | 14228-73-0 | 7 - 13 |
| Sílice fundida | 60676-86-0 | 7 - 13 |
| Polímero de Acrilato | Secreto Comercial | 1 - 11 |
| Sílice | 7631-86-9 | 1 - 5 |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | 0.5 - 1.5 |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | 67762-90-7 | 0.5 - 1.5 |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | < 0.5 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|---------------------------|------------|-----------------|---|------------------------------------|
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³ | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| CAS NO SEQ117921 | 60676-86-0 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³ | |
| CAS NO SEQ117922 | 60676-86-0 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³ | |
| Fibras Cerámicas | 65997-17-3 | ACGIH | TWA (como fibra): 0.2 fibra/cc | A2: Sospecha de carcinógeno humano |
| Óxido, vidrio, sustancias | 65997-17-3 | Establecido por | TWA (como no fibroso, | |

| | | | | |
|----------------------------------|------------|----------------|--|------------------------------------|
| químicas | | el fabricante. | respirable) (8 horas): 3 mg / m ³ ; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m ³ | |
| FIBRAS DE VIDRIO DE USO ESPECIAL | 65997-17-3 | ACGIH | TWA (como fibra): 1 fibra/cc | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| CAS NO SEQ117921 | 7631-86-9 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³ | |
| CAS NO SEQ117922 | 7631-86-9 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³ | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido |
| Color | Negro |
| Olor | Acrílico |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | >= 35 °C |
| Punto de inflamación | >= 104.4 °C [Método de prueba:Copa cerrada] |
| Velocidad de evaporación | <= 1 Las unidades no están disponibles o no aplican [Norma de referencia:BUOAC=1] |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <= 186,158.4 Pa |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1 kg/l |
| Densidad | 0.96 g/ml |
| Densidad relativa | 0.96 [Norma de referencia:AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| Solubilidad-no-agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | 100,000 mPa-s - 225,000 mPa-s [Método de prueba:Brookfield] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 15 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 1.6 % del peso [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil | 1.6 % del peso |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 15 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Aminas
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|----------------------|--------------------|
| Aldehídos | No especificado |
| Monóxido de carbono | No especificado |
| Dióxido de carbono | No especificado |
| Cloruro de hidrógeno | No especificado |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurreimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Genotoxicidad:

Genotoxicidad y mutagenicidad: puede interactuar con material genético y es posible que altere la expresión genética.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------------------|----------|--|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE5 - 12.5 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | Dérmico | Rata | LD50 > 1,600 mg/kg |
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | Ingestión: | Rata | LD50 > 1,000 mg/kg |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Sílice fundida | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | Ingestión: | Rata | LD50 1,000 mg/kg |
| Sílice fundida | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l |
| Sílice fundida | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |
| Polímero de Acrilato | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Polímero de Acrilato | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Sílice | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Sílice | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l |
| Sílice | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Dérmico | Conejo | LD50 4,000 mg/kg |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5.3 mg/l |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Ingestión: | Rata | LD50 7,010 mg/kg |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |
| Negro de Carbón | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,000 mg/kg |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Rata | LD50 > 8,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | Conejo | Irritante leve |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | Datos in vitro | Irritante |
| Sílice fundida | Conejo | Sin irritación significativa |
| Polímero de Acrilato | Juicio profesional | Mínima irritación |
| Sílice | Conejo | Sin irritación significativa |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Conejo | Irritante leve |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Conejo | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

Adhesivo para adhesión de paneles 3M® PNs 08115, 38315, 58115, Parte B / 3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | Conejo | Irritante moderado |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Sílice fundida | Conejo | Sin irritación significativa |
| Polímero de Acrilato | Juicio profesional | Irritante leve |
| Sílice | Conejo | Sin irritación significativa |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Conejo | Corrosivo |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Conejo | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|----------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | Humanos y animales | Sensitizante |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | compuestos similares | Sensitizante |
| Sílice fundida | Humanos y animales | No clasificado |
| Sílice | Humanos y animales | No clasificado |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Conejillo de indias | No clasificado |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Humanos y animales | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|----------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|--|
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | In vivo | No es mutágeno |
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | In vitro | Mutagénico; estructuralmente relacionado con los mutágenos de células germinales |
| Sílice fundida | In vitro | No es mutágeno |
| Sílice | In vitro | No es mutágeno |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | In vivo | No es mutágeno |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | In vitro | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vitro | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son |

| | |
|--|-----------------------------------|
| | suficientes para la clasificación |
|--|-----------------------------------|

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|--------------------------|--|
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epíclorhidrina | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Inhalación | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice fundida | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Negro de Carbón | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Inhalación | Rata | Carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epíclorhidrina | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generación |
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epíclorhidrina | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generación |
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epíclorhidrina | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOAEL 300 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epíclorhidrina | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generación |
| Sílice fundida | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| Sílice fundida | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |
| Sílice fundida | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 1 generación |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 1 generación |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 3,000 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |

Adhesivo para adhesión de paneles 3M® PNs 08115, 38315, 58115, Parte B / 3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

| | | | | | |
|---|------------|--------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/day | durante la organogénesis |
|---|------------|--------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|--|----------------|----------|-----------------------------|---------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Dérmico | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 años |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Ingestión: | sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL no disponible | exposición ocupacional |
| Sílice fundida | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Sílice | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | Ingestión: | corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días |
| Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice. | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Negro de Carbón | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que

conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---|------------|-----------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Polímero 4,4 '-isopropilideno difenol -epiclorhidrina | 25068-38-6 | Barro activado | Estimado | 3 horas | IC50 | > 100 mg/l |
| Polímero 4,4 '-isopropilideno difenol -epiclorhidrina | 25068-38-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 11 mg/l |
| Polímero 4,4 '-isopropilideno difenol -epiclorhidrina | 25068-38-6 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Polímero 4,4 '-isopropilideno difenol -epiclorhidrina | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 1.8 mg/l |
| Polímero 4,4 '-isopropilideno difenol -epiclorhidrina | 25068-38-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 4.2 mg/l |
| Polímero 4,4 '-isopropilideno difenol -epiclorhidrina | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 0.3 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pulga de agua | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >=1,000 mg/l |
| 1,4-Bis ((2,3- | 14228-73-0 | Bacteria | Estimado | 18 horas | EC50 | 10,264 mg/l |

Adhesivo para adhesión de paneles 3M® PNs 08115, 38315, 58115, Parte B / 3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|--|----------|------|---------------|
| epoxipropoxi) metil) ciclohexano | | | | | | |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | 14228-73-0 | | Experimental | 72 horas | EC50 | 38 mg/l |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | 14228-73-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 71 mg/l |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | 14228-73-0 | | Experimental | 72 horas | EC10 | 18 mg/l |
| Sílice fundida | 60676-86-0 | Carpa común | Experimental | 72 horas | LC50 | > 10,000 mg/l |
| Polímero de Acrilato | Secreto Comercial | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Sílice | 7631-86-9 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Bacteria | Experimental | 5 horas | EC10 | 1,520 mg/l |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | 55 mg/l |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Otros crustáceos | Experimental | 48 horas | LC50 | 324 mg/l |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 350 mg/l |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 130 mg/l |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | >=100 mg/l |
| Productos de | 67762-90-7 | | Los datos no | | | N/A |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------|--|---------|------|------------|
| reacción dimetilsiloxano con sílice. | | | están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | >=100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epiclorhidrina | 25068-38-6 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 117 horas (t 1/2) | Método no estándar |
| Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epiclorhidrina | 25068-38-6 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 5 %BOD/COD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | 14228-73-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 1.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Sílice fundida | 60676-86-0 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| Polímero de Acrilato | Secreto Comercial | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| Sílice | 7631-86-9 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 6.5 horas (t 1/2) | Método no estándar |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 37 % del peso | Método no estándar |
| Productos de reacción | 67762-90-7 | Datos no disponibles- | | | N/A | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--|--|--|-----|--|
| dimetilsiloxano con sílice. | | insuficientes | | | | |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|---|-------------------------|--------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epiclorhidrina | 25068-38-6 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 3.242 | Método no estándar |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano | 14228-73-0 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 2.05 | Método no estándar |
| Sílice fundida | 60676-86-0 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Polímero de Acrilato | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Sílice | 7631-86-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| (3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano | 2530-83-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Productos de reacción | 67762-90-7 | Los datos no están | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--|-----|-----|-----|-----|
| dimetilsiloxano con sílice. | | disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | | |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Salud y Seguridad Industrial de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co