



EUCLID CHEMICAL

Versión: 1.1
La fecha de revisión: 03/01/2016

Este es un equipo que contiene los componentes siguientes:
DURALKOTE 240 1:1 PART A
DURALKOTE 240 LIGHT GRAY 1:1 PART B



EUCLID CHEMICAL

Versión: 1.1
La fecha de revisión: 03/01/2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: DURALKOTE 240 1:1 PART A
Código de producto: TD2379104501NC

Uso recomendado y restricciones para el uso

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

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

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

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	0 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	0 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	100 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	100 %

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	100 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	100 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: Provoca irritación ocular.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia

Prevención: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS: Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Bisphenol A Polyglycidyl Ether Resin	25068-38-6	60 - 100%

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

4. Primeros auxilios

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.../si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Inhalación: Trasladar al aire libre.



- Contacto con la cutánea:** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
- Contacto con los oculares:** Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: Puede causar irritación cutánea y ocular.

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

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

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

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

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

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

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

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

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.



Procedimientos de notificación: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Precauciones relativas al medio ambiente: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar alejado de materiales incompatibles. Conservar en el recipiente original y bien cerrado.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

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

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Captación local suplementaria, sistema cerrado, protección ocular y respiratoria puede ser necesario en circunstancias especiales; tal como espacios mal ventilados, calentamiento, evaporación de líquidos de gran superficies, pulverización de neblinas, generación mecánica de polvo, deshidratación de sólidos, etc.

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

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

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

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.



Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

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

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.



Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión:	Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.
Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la cutánea:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ocular:	Provoca irritación ocular.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Oral

Producto: No hay datos disponibles.

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 3,205.95 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Bisphenol A
Polyglycidyl Ether
Resin

in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio clave

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.



Sustancia(s) específica(s):

Bisphenol A in vivo (Conejo, 24 hora): Slightly irritating
Polyglycidyl Ether
Resin

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos:

No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:



Pez
Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos
Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez
Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas
Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación
Producto: No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO
Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)
Producto: No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)
Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

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

Envases contaminados: No hay datos disponibles.



14. Información relativa al transporte

TDG:

No Regulado

CFR / DOT:

No Regulado

IMDG:

No Regulado

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos Federales de EE.UU.

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

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

Categorías de peligro

Peligro inmediato (agudo) para la salud

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
--------------------------	---

Bisphenol A Polyglycidyl	500 lbs
--------------------------	---------

Ether Resin	
-------------	--

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

No hay ingredientes regulados por la Proposición 65 de California.

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Nueva Jersey.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Massachusetts.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Pennsylvania.

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

Outras Regulações:

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

36 g/l

Situación en el inventario:

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



están listados o están exentos de inventario.

Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos: Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.

Japón Listado de ISHL: Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.

Listado de Farmacopea de Japón: Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

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

La fecha de revisión: 03/01/2016

Versión #: 1.1

Información adicional: No hay datos disponibles.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: DURALKOTE 240 LIGHT GRAY 1:1 PART B
Código de producto: TD2379104501NC

Uso recomendado y restricciones para el uso

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

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

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

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Tóxico para la reproducción	Categoría 2

Toxicidad aguda por vía oral	1.99 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	37.99 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	100 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	75.99 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Peligros agudos para el medio ambiente acuático	42.75 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	100 %

Elementos de la Etiqueta

**Símbolo de Peligro:****Palabra de advertencia:** Peligro**Indicación de peligro:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Puede provocar cáncer.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Tóxico para los organismos acuáticos.**Consejos de prudencia****Prevención:** No respirar polvos o nieblas. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.**Respuesta:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.**Almacenamiento:** Guardar bajo llave.**Eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.**Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS:** Ninguno/a.**3. Composición/información sobre los componentes****Mezclas**

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Titanium dioxide	13463-67-7	15 - 40%
4-Nonylphenol	84852-15-3	10 - 30%



Calcium carbonate	471-34-1	10 - 30%
Poly(oxypropylene) diamine	9046-10-0	10 - 30%
Benzyl alcohol	100-51-6	7 - 13%
2-Methyl-1,5-pentanediamine	15520-10-2	1 - 5%
Aluminum oxide	1344-28-1	0.5 - 1.5%
4-tert-Butylphenol	98-54-4	0.5 - 1.5%
m-Xylenediamine	1477-55-0	0.1 - 1%
Amorphous silica	7631-86-9	0.1 - 1%
Magnesite	546-93-0	0.1 - 1%
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand	14808-60-7	0.1 - 1%
Zirconium dioxide	1314-23-4	0.1 - 1%

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

4. Primeros auxilios

- Ingestión:** Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.
- Inhalación:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.
- Contacto con la cutánea:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.
- Contacto con los oculares:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas:** El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.

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

- Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

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



Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.
Medios no adecuados de extinción:	No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.
Peligros específicos del producto químico:	En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	No hay datos disponibles.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
Procedimientos de notificación:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Guardar bajo llave.

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límite(s) de exposición ocupacional**

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Titanium dioxide	TWA	10 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Titanium dioxide - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Calcium carbonate - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Calcium carbonate - Fracción respirable	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Aluminum oxide - Fracción respirable	TWA	1 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Aluminum oxide - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
m-Xylenediamine	Ceiling	0.1 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Amorphous silica	TWA	20 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0.8 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Magnesite - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Magnesite - Fracción respirable	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)



		aire	
	TWA	0.1 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand - Polvo total	TWA	0.3 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Zirconium dioxide - como Zr	STEL	10 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	TWA	5 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)



Nombre químico	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Titanium dioxide - Polvo total	TWA	10 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Titanium dioxide - Fracción respirable	TWA	3 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Titanium dioxide	TWAEV	10 mg/m ³	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Titanium dioxide - Polvo total	TWA	10 mg/m ³	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Calcium carbonate - Polvo total	STEL	20 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Calcium carbonate - Fracción respirable	TWA	3 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Calcium carbonate - Polvo total	TWA	10 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Calcium carbonate - Polvo total	TWA	10 mg/m ³	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand - Respirable	TWAEV	0.10 mg/m ³	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand - Polvo respirable	TWA	0.1 mg/m ³	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)



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

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general:	Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
Protección para los ojos/la cara:	Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.
Protección de la piel Protección para las manos:	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.
Otros:	Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.
Medidas de higiene:	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en contacto con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Gris
Olor:	Ligeramente picante
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	> 93 °C > 200 °F(Copa cerrada Setaflash)
Tasa de evaporación:	Más despacio que Éter
Inflamabilidad (sólido, gas):	No

**Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad**

Límite superior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes.
Densidad relativa:	1.357
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

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

11. Información toxicológica**Información sobre las posibles vías de exposición**

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



Información sobre los efectos toxicológicos

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

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 4,815.45 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 3,766.23 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 5 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Titanium dioxide in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio complementario

Poly(oxypropylene) diamine (Conejo): Resultado experimental, estudio complementario

2-Methyl-1,5-pentanediamine in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio clave

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Titanium dioxide	in vivo (Conejo, 24 hora): No irritante
4-Nonylphenol	in vivo (Conejo, 24 - 72 hora): Corrosive
Calcium carbonate	in vivo (Conejo, 24 - 72 hora): No irritante
Poly(oxypropylene) diamine	in vivo (Conejo, 24 hora): Corrosive
Benzyl alcohol	in vivo (Conejo, 1 - 72 hora): Efecto irritante.
Aluminum oxide	in vivo (Conejo, 24 hora): No irritante
4-tert-Butylphenol	in vivo (Conejo, 24 hora): Categoría 1
Amorphous silica	in vivo (Conejo, 24 hora): No irritante
Magnesite	In vitro (Reconstituido modelo Corneal Epitelio, 10 min): No irritante
Zirconium dioxide	in vivo (Conejo, 24 hora): No irritante

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

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

Titanium dioxide	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand	Evaluación global: Carcinogénico para los humanos.

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

Crystalline Silica (Quartz)/ Sand	Silica	Conocido de ser un carcinógeno humano.
-----------------------------------	--------	--

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):

No se han identificado componentes carcinogénicos

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

No hay datos disponibles.

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

4-Nonylphenol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 0.13825 mg/l Mortalidad
Calcium carbonate	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): > 56,000 mg/l Mortalidad
Benzyl alcohol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Mortalidad
4-tert-Butylphenol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 4.71 - 5.62 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos**Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

4-Nonylphenol	LC 50 (Leptocheirus plumulosus, 144 h): +/- 0.05 mg/l Mortalidad CE50 (Mulinia lateralis, 24 h): +/- +/- 0.05 mg/l Mortalidad LC 50 (Palaemonetes vulgaris, 72 h): > 0.05 - 0.1 mg/l Mortalidad LC 50 (Leptocheirus plumulosus, 72 h): > 0.05 - 0.1 mg/l Mortalidad LC 50 (Homarus americanus, 48 h): > 0.1 - 0.15 mg/l Mortalidad
4-tert-Butylphenol	LC 50 (Crangon septemspinosa, 96 h): 1.9 mg/l Mortalidad

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Titanium dioxide DE 0 (Phoxinus phoxinus, 30 d): \geq 1,000 mg/l Resultado experimental, estudio complementario
CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 0.981 mg/l Extrapolación basada en sustancia de referencia (análogo estructural o sustituto), estudio complementario
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 7.31 mg/l Extrapolación basada en sustancia de referencia (análogo estructural o sustituto), estudio complementario
CL 1 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 0.191 mg/l Extrapolación basada en sustancia de referencia (análogo estructural o sustituto), estudio complementario
CL 0 (Coregonus autumnalis migratorius G., 30 d): 3 mg/l Resultado experimental, estudio complementario

4-Nonylphenol LOAEL (Lepomis macrochirus, 28 d): 0.126 mg/l resultado experimental

Aluminum oxide NOAEL (Pimephales promelas, 28 d): 4.7 mg/l resultado experimental

4-tert-Butylphenol NOAEL (Pimephales promelas, 128 d): 10 μ g/l resultado experimental

Invertebrados Acuáticos**Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad para las plantas acuáticas****Producto:** No hay datos disponibles.**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación****Producto:** No hay datos disponibles.**Relación Entre DBO/DQO****Producto:** No hay datos disponibles.**Potencial de bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

4-Nonylphenol Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 498 (Flow through)

4-tert-Butylphenol Algas verdes, Factor de Bioconcentración (FBC): 34 (Static)

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Benzyl alcohol Log Kow: 1.10

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.**Otros efectos adversos:** Tóxico para los organismos acuáticos.**13. Información relativa a la eliminación de los productos****Instrucciones para la eliminación:** Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.**14. Información relativa al transporte****TDG:**

No Regulado

CFR / DOT:

No Regulado

IMDG:

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nonylphenol), 9, PG III, CONTAMINADOR MARÍTIMO

Further Information:

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

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

4-Nonylphenol

Cantidad reportable

De minimis concentration: 1.0% Una Notificación Tiempo Exportación solamente.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.



CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Phenol	1000 lbs.

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

Categorías de peligro

Peligro inmediato (agudo) para la salud
Peligro retardado (crónico) para la salud

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Phenol	1000 lbs.	---

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Phenol	1000 lbs.

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Phenol	500lbs
Titanium dioxide	500 lbs
4-Nonylphenol	500 lbs
Calcium carbonate	500 lbs
Poly(oxypropylene) diamine	500 lbs
Benzyl alcohol	500 lbs
2-Methyl-1,5-pentanediamine	500 lbs
Aluminum oxide	500 lbs
4-tert-Butylphenol	500 lbs
m-Xylenediamine	500 lbs
Amorphous silica	500 lbs
Magnesite	500 lbs
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand	500 lbs
Zirconium dioxide	500 lbs

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y/o de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA****Identidad química**Titanium dioxide
Calcium carbonate**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias****Identidad química**Titanium dioxide
4-Nonylphenol
Calcium carbonate
Benzyl alcohol
Crystalline Silica (Quartz)/ Silica Sand
Phenol**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas****Identidad química**Titanium dioxide
4-Nonylphenol
Calcium carbonate
Benzyl alcohol**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

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

36 g/l

Situación en el inventario:

Australia AICS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Lista de Inventario de DSL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón (ENCS) Lista:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inv de China. Sustancias Químicas Existentes:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Corea que Existe Productos químicos Inv.:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Inventario de NDSL:	Uno o más componentes de este producto no



	están listados o están exentos de inventario.
Filipinas PICCS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario TSCA estadounidense:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón Listado de ISHL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Listado de Farmacopea de Japón:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

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

La fecha de revisión:	03/01/2016
Versión #:	1.1
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.

