

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

| | | | |
|---|---|--------------|--|
| Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla | DEVCON® Carbide Putty Resin | | |
| Otros medios de identificación | | | |
| SKU# | 5024N | | |
| Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso | | | |
| Uso recomendado | No disponible (ND). | | |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. | | |
| Datos sobre el proveedor | | | |
| Nombre de la empresa | ITW Performance Polymers | | |
| Dirección | 30 Endicott Street Danvers, mA 01923 Estados Unidos | | |
| Teléfono | Servicios al cliente | 978-777-1100 | |
| Página web | www.itwperformancepolymers.com | | |
| Correo electrónico | No disponible (ND). | | |
| Persona de contacto | Departamento de salud ambiental y seguridad | | |
| Número de teléfono para emergencias | CHEMTREC | 800-424-9300 | |
| | Internacional | 703-527-3887 | |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

| | | |
|---|--|--------------|
| Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla | | |
| Peligros físicos | No clasificado. | |
| Peligros para la salud | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2A |
| | Sensibilizadores cutáneos | Categoría 1 |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. | |

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Palabra de advertencia | Atención | |
| Indicación de peligro | | |
| H315 | Provoca irritación cutánea. | |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. | |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. | |
| Consejos de prudencia | | |
| Prevención | | |
| P261 | Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. | |
| P264 | Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. | |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. | |
| P280 | Usar equipo de protección para los ojos/la cara. | |
| P280 | Usar guantes de protección. | |
| Respuesta | | |
| P302 + P352 | En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. | |

P305 + P351 +
P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333 + P313
P337 + P313
P362 + P364

En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento

Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Identidad química | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|--|----------------------------------|---|---------------|
| Óxido de aluminio | | 1344-28-1 | 30 - < 40 |
| epoxi, resina :-reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin) | epoxi, resina | 25068-38-6 | 30 - < 40 |
| Carburo de silicio (SiC) | | 409-21-2 | 30 - < 40 |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar | | | 1 - 5 |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la cutánea

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ocular

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

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

| | |
|---|--|
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios | Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. |
| Métodos específicos | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. |

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

| | |
|---|---|
| Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS. |
| Para el personal de los servicios de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS. |

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

| | |
|--|--|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad | Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

| México. Valores límite de exposición ocupacional | | | |
|---|-------------|----------------|----------------------|
| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
| Carburo de silicio (SiC) (CAS 409-21-2) | TWA | 0.1 fibras/cm3 | Fibra. |
| | | 3 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 10 mg/m3 | Fracción inhalable. |
| Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1) | TWA | 10 mg/m3 | |
| EE.UU. Valores umbrales ACGIH | | | |
| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
| Carburo de silicio (SiC) (CAS 409-21-2) | TWA | 0.1 fibras/cm3 | Fibra. |
| | | 3 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 10 mg/m3 | Fracción inhalable. |
| Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1) | TWA | 1 mg/m3 | Fracción respirable. |

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición No disponible (ND).

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. 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. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Se recomiendan caretas protectoras.

Protección de la piel

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--------------------------|
| Apariencia | Pasta. |
| Estado físico | Sólido. |
| Forma | Sólido. Pasta. |
| Color | Gris. |
| Olor | Ligera/o |
| Umbral olfativo | No disponible (ND). |
| pH | No disponible (ND). |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible (ND). |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 320 °C (608 °F) estimado |
| Punto de inflamación | > 129.4 °C (> 264.9 °F) |
| Tasa de evaporación | No disponible (ND). |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No disponible (ND). |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No disponible (ND). |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Presión de vapor | No disponible (ND). |
| Densidad de vapor | No disponible (ND). |
| Densidad relativa | No disponible (ND). |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | No disponible (ND). |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No disponible (ND). |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible (ND). |

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Temperatura de descomposición | No disponible (ND). |
| Viscosidad | No disponible (ND). |
| Peso molecular | No disponible (ND). |
| Otras informaciones | |
| Densidad | 1.19 g/cm3 estimado |
| Propiedades explosivas | No explosivo. |
| Propiedades comburentes | No comburente. |
| Gravedad específica | 1.19 estimado |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno bajo el uso normal. |
| Condiciones que deberán evitarse | Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

| | |
|--------------------------------|---|
| Inhalación | El conocimiento acerca de los posibles riesgos para la salud es incompleto. |
| Contacto con la cutánea | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Contacto con los ocular | Provoca irritación ocular grave. |
| Ingestión | El conocimiento acerca de los posibles riesgos para la salud es incompleto. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

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

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

| | |
|---|----------------------------------|
| Toxicidad aguda | No se conoce. |
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. |

Sensibilidad respiratoria o cutánea

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sensibilización respiratoria | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |
| Sensibilización cutánea | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |

Mutagenicidad en células germinales La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Carcinogenicidad La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

ACGIH - Carcinógenos

| | |
|---|--|
| Carburo de silicio (SiC) (CAS 409-21-2) | A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos. |
| Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1) | A4 - No clasificable como carcinogénico humano. |

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

| | |
|---|--|
| Carburo de silicio (SiC) (CAS 409-21-2) | 2A Probablemente carcinogénico para los humanos. |
|---|--|

Toxicidad para la reproducción La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

| | |
|---|---|
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |
| Peligro por aspiración | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |
| Otras informaciones | No disponible (ND). |

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

| | |
|--------------------------------------|---|
| Toxicidad | El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente. |
| Persistencia y degradabilidad | No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla. |
| Potencial de bioacumulación | No hay datos disponibles. |
| Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles. |
| Otros efectos adversos | No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente. |

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

| | |
|---|--|
| Métodos de eliminación | |
| Instrucciones para la eliminación | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. |
| Reglamentos locales sobre la eliminación | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. |
| Código de residuo peligroso | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos. |
| Residuos/producto no utilizado | Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación). |
| Envases contaminados | Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | |
|---|---|
| SCT | No está regulado como producto peligroso. |
| DOT | No está regulado como producto peligroso. |
| ADR | No está regulado como producto peligroso. |
| RID | No está regulado como producto peligroso. |
| ADN | No está regulado como producto peligroso. |
| IATA | No está regulado como producto peligroso. |
| IMDG | No está regulado como producto peligroso. |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC | No aplicable (NA). |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

| | |
|--|---|
| Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate | Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). |
|--|---|

México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

Carburo de silicio (SiC) (CAS 409-21-2) listado.

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | No |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| China | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Sí |
| Europa | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS) | No |
| Europa | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) | No |
| Japón | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS) | No |
| Corea | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) | No |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Sí |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | Sí |
| Taiwán | Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI) | Sí |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Sí |

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de emisión 29-Mayo-2019

La fecha de revisión 04-Mayo-2020

Indicación de la versión 02

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.
CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

Referencias

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas
NOM-018-STPS-2000 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016

Cláusula de exención de responsabilidad

ITW Performance Polymers, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.

Fecha de revisión

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

| | |
|---|---|
| Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla | Putty Hardener |
| Otros medios de identificación | |
| SKU# | 5438 |
| Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso | |
| Uso recomendado | No disponible (ND). |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Datos sobre el proveedor | |
| Nombre de la empresa | ITW Performance Polymers |
| Dirección | 30 Endicott Street Danvers, mA 01923 Estados Unidos |
| Teléfono | Servicios al cliente 978-777-1100 |
| Página web | www.itwperformancepolymers.com |
| Correo electrónico | No disponible (ND). |
| Persona de contacto | Departamento de salud ambiental y seguridad |
| Número de teléfono para emergencias | CHEMTREC 800-424-9300 Internacional 703-527-3887 |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

| | | |
|--|--|-------------|
| Peligros físicos | No clasificado. | |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda por vía oral | Categoría 4 |
| | Toxicidad aguda por vía cutánea | Categoría 4 |
| | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| | Sensibilizadores cutáneos | Categoría 1 |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. | |

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



| | |
|-------------------------------|---|
| Palabra de advertencia | Peligro |
| Indicación de peligro | |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |

Consejos de prudencia

| | |
|-------------------|--|
| Prevención | |
| P261 | Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. |
| P264 | Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
 P280 Usar guantes / ropa de protección.

Respuesta

P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento

Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Identidad química | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|--|----------------------------------|---|---------------|
| Aliphatic Amines | | N/D | 40 - < 50 |
| Alcohol bencílico | | 100-51-6 | 20 - < 30 |
| TRITILENTETRAMINA | TETA | 112-24-3 | 20 - < 30 |
| Dióxido de titanio | DIÓXIDO DE TITANIO | 13463-67-7 | < 1 |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar | | | 0.1 - 1 |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ocular Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Conseguir atención médica inmediatamente.
Ingestión Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Rociada con agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo. Bióxido de carbono (CO ₂). |
| Medios no adecuados de extinción | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |
| Peligros específicos del producto químico | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios | Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. |
| Métodos específicos | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. |

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Para el personal de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro No poner este material en contacto con los ojos. No degustar o ingerir el producto. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

| Componentes | Tipo | Valor |
|-------------|------|-------|
|-------------|------|-------|

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) | TWA | 10 mg/m ³ |
|-------------------------------------|-----|----------------------|

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|-------------|------|-------|
|-------------|------|-------|

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) | TWA | 10 mg/m ³ |
|-------------------------------------|-----|----------------------|

| | |
|--|---|
| Valores límites biológicos | No se indican límites de exposición biológica para los componentes. Los límites de exposición profesional no son relevantes para la presente forma física del producto. |
| Directrices de exposición | |
| Método de control por rango de exposición | No disponible (ND). |
| Controles técnicos apropiados | Debe haber una ventilación general adecuada. 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. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. |
| Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP | |
| Protección para los ojos/la cara | Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial. Se recomiendan caretas protectoras. |
| Protección de la piel | |
| Protección para las manos | Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. |
| Otros | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. |
| Protección respiratoria | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. |
| Peligros térmicos | Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario. |
| Consideraciones generales sobre higiene | Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|-----------------------------|
| Apariencia | Pasta. |
| Estado físico | Sólido. |
| Forma | Pasta. |
| Color | Blanco |
| Olor | Amoniacal. |
| Umbral olfativo | No disponible (ND). |
| pH | No disponible (ND). |
| Punto de fusión/punto de congelación | -15.2 °C (4.64 °F) estimado |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 216 °C (420.8 °F) estimado |
| Punto de inflamación | > 93.3 °C (> 199.9 °F) |
| Tasa de evaporación | No disponible (ND). |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No disponible (ND). |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No disponible (ND). |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Presión de vapor | 5.73 hPa estimado |
| Densidad de vapor | No disponible (ND). |
| Densidad relativa | No disponible (ND). |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | No disponible (ND). |

| | |
|--|-----------------------------|
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No disponible (ND). |
| Temperatura de auto-inflamación | 337.78 °C (640 °F) estimado |
| Temperatura de descomposición | No disponible (ND). |
| Viscosidad | No disponible (ND). |
| Peso molecular | No disponible (ND). |
| Otras informaciones | |
| Densidad | 1.00 g/cm3 estimado |
| Propiedades explosivas | No explosivo. |
| Propiedades comburentes | No comburente. |
| Gravedad específica | 1 estimado |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno bajo el uso normal. |
| Condiciones que deberán evitarse | Evitar temperaturas superiores a la temperatura de descomposición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Peróxidos. Fenoles. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

| | |
|--|---|
| Inhalación | No se esperan efectos adversos debido a inhalación. |
| Contacto con la cutánea | Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Contacto con los ocular | Provoca lesiones oculares graves. |
| Ingestión | Nocivo en caso de ingestión. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. |

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

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------|----------|-------------------------|
|-------------|----------|-------------------------|

Alcohol bencílico (CAS 100-51-6)

Agudo

Dérmico

| | | |
|------|--------|------------|
| DL50 | conejo | 2000 mg/kg |
|------|--------|------------|

Inhalación

| | | |
|------|------|--------------------|
| CL50 | Rata | 1000 mg/l, 8 Horas |
|------|------|--------------------|

Oral

| | | |
|------|------|-------------------|
| DL50 | Rata | 1230 - 3100 mg/kg |
|------|------|-------------------|

TRILENTETRAMINA (CAS 112-24-3)

Agudo

Dérmico

Líquido

| | | |
|------|------|------------|
| DL50 | Rata | 1465 mg/kg |
|------|------|------------|

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|--|-------------------------|
| Oral Líquido DL50 | Rata | 1716 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca lesiones oculares graves. | |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | | |
| Sensibilización respiratoria | No es un sensibilizante respiratorio. | |
| Sensibilización cutánea | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. | |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico. | |
| Carcinogenicidad | No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. | |
| ACGIH - Carcinógenos | | |
| Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) | A4 - No clasificable como carcinogénico humano. | |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | | |
| Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. | |
| Toxicidad para la reproducción | No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | No clasificado. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | No clasificado. | |
| Peligro por aspiración | No representa un peligro de aspiración. | |
| Otras informaciones | No disponible (ND). | |

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

| | | |
|---|---|-----|
| Toxicidad | El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente. | |
| Persistencia y degradabilidad | No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla. | |
| Potencial de bioacumulación | | |
| Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow | Alcohol bencílico | 1.1 |
| Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles. | |
| Otros efectos adversos | No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente. | |

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

| | | |
|---|--|--|
| Métodos de eliminación | | |
| Instrucciones para la eliminación | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. | |
| Reglamentos locales sobre la eliminación | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. | |
| Código de residuo peligroso | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos. | |
| Residuos/producto no utilizado | Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación). | |
| Envases contaminados | Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. | |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable (NA).

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Alcohol bencílico (CAS 100-51-6) | listado. |
| Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) | listado. |
| TRIETILENTETRAMINA (CAS 112-24-3) | listado. |

México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|--------------------------|---|-------------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| China | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Sí |
| Europa | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS) | Sí |
| Europa | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) | No |
| Japón | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS) | Sí |

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|------------------|
| Corea | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) | Sí |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Sí |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | Sí |
| Taiwán | Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI) | Sí |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Sí |

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de emisión 16-Junio-2019

La fecha de revisión 12-Enero-2021

Indicación de la versión 03

Lista de abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
 ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
 ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres.
 CAS: Servicio de Chemical Abstracts.
 DOT: Departamento de Transporte.
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals.
 IARC: International Agency of Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).
 IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)
 Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.
 IMDG: Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas.
 MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
 NFPA: National Fire Protection Agency (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios)
 .
 RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Ferrocarril.
 SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).
 STEL: Limite de exposición de corta duración.
 PPT: Promedio ponderado en el tiempo.

Referencias

NMX-R-019-SCFI-2011 - Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos
 NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016
 NOM-018-STPS-2015 - sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
 NOM-026-STPS-2008 - Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
 NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas
 NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
 Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo

Cláusula de exención de responsabilidad

ITW Performance Polymers, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.

Fecha de revisión

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.