

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

|   |   |              |  |
|---|---|--------------|--|
| <b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>                                  | <b>DEVCON® Carbide Putty Resin</b>                        |              |  |
| <b>Otros medios de identificación</b>   |   |              |  |
| SKU#  | 5024N   |              |  |
| <b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b> |   |              |  |
| Uso recomendado   | No disponible (ND).                                       |              |  |
| Restricciones recomendadas  | Ninguno conocido/Ninguna conocida.                        |              |  |
| <b>Datos sobre el proveedor</b>   |   |              |  |
| Nombre de la empresa  | ITW Performance Polymers                                  |              |  |
| Dirección   | 30 Endicott Street<br>Danvers, mA 01923<br>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

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b> |  |              |
| 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



|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Palabra de advertencia</b> | Atención   |  |
| <b>Indicación de peligro</b>  |  |  |
| H315                          | Provoca irritación cutánea.  |  |
| H317                          | Puede provocar una reacción cutánea alérgica.                      |  |
| H319                          | Provoca irritación ocular grave.                                   |  |
| <b>Consejos de prudencia</b>  |  |  |
| <b>Prevención</b>             |  |  |
| 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.  |  |
| <b>Respuesta</b>              |  |  |
| 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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b> | Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.   |
| <b>Métodos específicos</b>                                  | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>                        | 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> | 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. |
| <b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>                    | 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>          | Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítense 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. |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b> | 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)<br>(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)<br>(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).

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

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

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

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

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Sensibilización respiratoria</b> | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |
| <b>Sensibilización cutánea</b>      | 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.

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

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Toxicidad</b>                     | 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. |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.   |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>   | No hay datos disponibles.   |
| <b>Movilidad en el suelo</b>         | No hay datos disponibles.   |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de eliminación</b>                   |  |
| <b>Instrucciones para la eliminación</b>        | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.   |
| <b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b> | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.  |
| <b>Código de residuo peligroso</b>              | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.  |
| <b>Residuos/producto no utilizado</b>           | 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).                                     |
| <b>Envases contaminados</b>                     | 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

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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

|  |   |
|--|---|
| <b>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate</b> | 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**

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>  | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>                                  | <b>Putty Hardener</b>                                     |
| <b>Otros medios de identificación</b>   |   |
| SKU#  | 5438  |
| <b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b> |   |
| Uso recomendado   | No disponible (ND).                                       |
| Restricciones recomendadas  | Ninguno conocido/Ninguna conocida.                        |
| <b>Datos sobre el proveedor</b>   |   |
| Nombre de la empresa  | ITW Performance Polymers                                  |
| Dirección   | 30 Endicott Street<br>Danvers, mA 01923<br>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<br>Internacional 703-527-3887       |

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

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

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



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Palabra de advertencia</b> | Peligro   |
| <b>Indicación de peligro</b>  |   |
| H302                          | Nocivo en caso de ingestión.                              |
| H312                          | Nocivo en contacto con la piel.                           |
| H314                          | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. |
| H317                          | Puede provocar una reacción cutánea alérgica.             |
| H318                          | Provoca lesiones oculares graves.                         |

### Consejos de prudencia

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Prevención</b> |  |
| 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 guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.   |
| <b>Respuesta</b>   |   |
| P301 + P330 + P331   | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  |
| P303 + P361 + P353   | En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.   |
| P304 + P340  | En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  |
| 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.  |
| <b>Almacenamiento</b>  |   |
| P405   | Guardar bajo llave.   |
| <b>Eliminación</b>   |   |
| P501   | Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.   |
| <b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b> | Ninguno conocido/Ninguna conocida.  |
| <b>Información suplementaria</b>                             | 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     |
| TRIETILENTETRAMINA                                     | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Inhalación</b>   | Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.   |
| <b>Contacto con la cutánea</b>  | Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.   |
| <b>Contacto con los ocular</b>  | 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. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.  |
| <b>Ingestión</b>  | Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.   |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>  | Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.  |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. |
| <b>Información general</b>  | 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | Rociada con agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).                |
| <b>Medios no adecuados de extinción</b>   | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.  |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                                | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.  |
| <b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b> | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.                        |
| <b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>                     | Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.   |
| <b>Métodos específicos</b>  | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>  | 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 todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. 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** Guardar bajo llave. 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 <sup>3</sup> |

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes                         | Tipo | Valor                |
|-------------------------------------|------|----------------------|
| Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) | TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> |

|  |   |
|--|---|
| <b>Valores límites biológicos</b>  | No se indican límites de exposición biológica para los componentes.<br>Los límites de exposición profesional no son relevantes para la presente forma física del producto.  |
| <b>Directrices de exposición</b>   |   |
| <b>Método de control por rango de exposición</b>                                 | No disponible (ND).   |
| <b>Controles técnicos apropiados</b>   | 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. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto. |
| <b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP</b> |   |
| <b>Protección para los ojos/la cara</b>  | Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial. Se recomiendan caretas protectoras.  |
| <b>Protección de la piel</b>   |   |
| <b>Protección para las manos</b>   | Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.   |
| <b>Otros</b>   | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.  |
| <b>Protección respiratoria</b>   | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  |
| <b>Peligros térmicos</b>   | Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.   |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b>                                   | 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

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

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

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>              | Puede irritar el sistema respiratorio.  |
| <b>Contacto con la cutánea</b> | Provoca quemaduras graves de la piel. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| <b>Contacto con los ocular</b> | Provoca lesiones oculares graves.   |
| <b>Ingestión</b>               | Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión.                                      |

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

### 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                             |
|---|---|---|
| <b>Oral</b><br>Líquido<br>DL50  | Rata  | 1716 mg/kg  |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</b>  | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.                       |   |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>                               | Provoca lesiones oculares graves.   |   |
| <b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>                                      |   |   |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>   | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |   |
| <b>Sensibilización cutánea</b>  | Puede provocar una reacción cutánea alérgica.                                   |   |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                      | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |   |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |   |
| <b>ACGIH - Carcinógenos</b>   |   |   |
| Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)   |   | A4 - No clasificable como carcinogénico humano.     |
| <b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>          |   |   |
| Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)   |   | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>   | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |   |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>       | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |   |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b> | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |   |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |   |
| <b>Otras informaciones</b>  | No disponible (ND).   |   |

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad</b>                                    | 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. |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b>                | No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.   |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>                  |   |
| <b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b> |   |
| Alcohol bencílico                                   | 1.1   |
| <b>Movilidad en el suelo</b>                        | No hay datos disponibles.   |
| <b>Otros efectos adversos</b>                       | 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de eliminación</b>                   |  |
| <b>Instrucciones para la eliminación</b>        | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.   |
| <b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b> | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.  |
| <b>Código de residuo peligroso</b>              | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.  |
| <b>Residuos/producto no utilizado</b>           | 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).                                     |
| <b>Envases contaminados</b>                     | 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

|   |  |
|---|--|
| <b>SCT</b>  |  |
| Número ONU  | UN3259   |
| Designación oficial de transporte                   | AMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., o POLIAMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (TRITILENTETRAMINA, Aliphatic Amines), Limited Quantity |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>             |  |
| Clase   | 8  |
| Riesgo secundario                                   | -  |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique            | III  |
| Precauciones especiales para el usuario             | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.                       |
| Precauciones especiales para el transporte a granel | 223,274  |
| <b>DOT</b>  |  |
| Número ONU  | UN3259   |
| Designación oficial de transporte                   | Aminas sólidas, corrosivas, n.e.p., o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p. (TRITILENTETRAMINA, Aliphatic Amines), Limited Quantity |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>             |  |
| Clase   | 8  |
| Riesgo secundario                                   | -  |
| Etiquetas   | 8  |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique            | III  |
| Precauciones especiales para el usuario             | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.                       |
| Disposiciones especiales                            | IB8, IP3, T1, TP33   |
| Excepciones de embalaje                             | 154  |
| Embalaje no a granel                                | 213  |
| Embalaje a granel                                   | 240  |
| <b>ADR</b>  |  |
| Número ONU  | UN3259   |
| Designación oficial de transporte                   | AMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., o POLIAMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (TRITILENTETRAMINA, Aliphatic Amines), Limited Quantity |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>             |  |
| Clase   | 8  |
| Riesgo secundario                                   | -  |
| Etiquetas   | 8  |
| División de riesgo (ADR)                            | 80   |
| Código de restricción en túneles                    | E  |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique            | III  |
| Peligros para el medio ambiente                     | No.  |
| Precauciones especiales para el usuario             | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.                       |
| <b>RID</b>  |  |
| Número ONU  | UN3259   |
| Designación oficial de transporte                   | AMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., o POLIAMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.   |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>             |  |
| Clase   | 8  |
| Riesgo secundario                                   | -  |
| Etiquetas   | 8  |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique            | III  |
| Peligros para el medio ambiente                     | No.  |

**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**ADN**  
**Número ONU** UN3259  
**Designación oficial de transporte** AMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., o POLIAMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.  
**Clase(s) relativas al transporte**  
**Clase** 8  
**Riesgo secundario** -  
**Etiquetas** 8  
**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** III  
**Peligros para el medio ambiente** No.  
**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**IATA**  
**UN number** UN3259  
**Proper shipping name** Amines, solid, corrosive, n.o.s. (TRIETHYLENETETRAMINE, Aliphatic Amines), Limited Quantity  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 8  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Environmental hazards** No.  
**ERG Code** 8L  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.  
**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**  
**UN number** UN3259  
**Proper shipping name** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, Aliphatic Amines), Limited Quantity  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 8  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No.  
**EmS** F-A, S-B  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

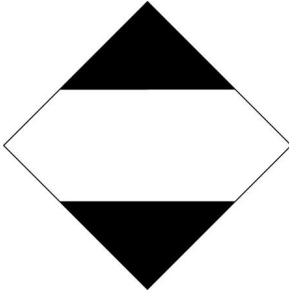
**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable (NA).

**ADN; RID**

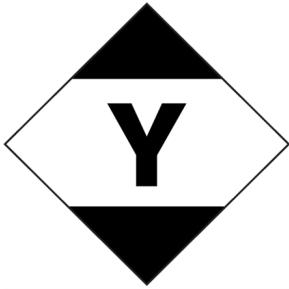




ADR; DOT; IMDG; SCT



IATA



## 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. |
| TRITILENTETRAMINA (CAS 112-24-3)    | 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

| <b>País(es) o región</b> | <b>Nombre del inventario</b>  | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|--------------------------|---|-------------------------|
| 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                      |

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>                                  | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 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** 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.