# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**DOW CHEMICAL IBERICA S.L.**

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n º 2015/830

**Nombre del producto: DOWSIL™ 993 Structural Glazing Base White**

**Fecha de revisión:** 09.04.2020
**Versión:** 5.0
**Fecha de la última expedición:** 07.01.2019
**Fecha de impresión:** 10.04.2020

DOW CHEMICAL IBERICA S.L. le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

**1.1 Identificador del producto**
**Nombre del producto:** DOWSIL™ 993 Structural Glazing Base White

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
**Usos identificados:** Polímero

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**
DOW CHEMICAL IBERICA S.L.
CALLE JOSE ABASCAL 56
28003 MADRID
SPAIN

**Numero para información al cliente:** (091) 740 77 00
SDSQuestion@dow.com

**1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA**
**Contacto de Emergencia 24 horas:** 0034 9775 43620
**Contacto Local para Emergencias:** 00 34 977 54 36 20
**Instituto Nacional de Toxicologia:** + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP):**
No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

**Información suplementaria**

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Otros peligros**
Este producto contiene octametilciclotetrasiloxano (D4) que ha sido identificado por el Comité de los Estados miembros de ECHA como que cumple con los criterios de PBT y MPMB establecidos en el Anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Consulte la Sección 12 para obtener información adicional.
Este producto contiene decametilciclopentasiloxano (D5) que el Comité de Estados miembros de la ECHA ha identificado que cumple los criterios vPvB establecidos en el anexo XIII del Reglamento (CE) no 1907/2006. Consulte la Sección 12 para obtener información adicional.
Este producto contiene dodecametilciclohexasiloxano (D6) que ha sido identificado por el Comité de los Estados miembros de ECHA como que cumple con los criterios de MPMB establecidos en el Anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Consulte la Sección 12 para obtener información adicional.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química:** Compuestos de Silicona
**3.2 Mezclas**

Este producto es una mezcla.

| Número de registro CAS / No. CE / No. Indice | Número de registro REACH | Concentración | Componente | Clasificación: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Sustancias PBT y vPvB | | | | |
| **Número de registro CAS** 556-67-2 **No. CE** 209-136-7 **No. Indice** 014-018-00-1 | _ | >= 0,04 - <= 0,21 % | octametilciclotetrasiloxano | Flam. Liq. - 3 - H226<br>Repr. - 2 - H361f<br>Aquatic Chronic - 4 - H413 |
| **Número de registro CAS** 541-02-6 **No. CE** 208-764-9 **No. Indice** _ | _ | >= 0,03 - <= 0,17 % | Decametilciclopentasiloxano | No clasificado |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Número de registro CAS** 540-97-6 **No. CE** 208-762-8 **No. Indice** – | _ | >= 0,02 - <= 0,15 % | Dodecametil ciclohexasiloxano | No clasificado |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Recomendaciones generales:**
Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Mueva a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar; Consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** Eliminar lavando con mucha agua.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

**Ingestión:** No requiere tratamiento médico de emergencia.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
**Notas para el médico:** No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Spray de agua. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico en polvo.

**Medios de extinción no apropiados:** Ninguna conocida..

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono. Sílice. Óxidos de metal. Formaldehído.

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud..

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Procedimientos de lucha contra incendios:** El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.. Evacuar la zona.. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor..
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.. Utilícese equipo de protección individual..

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Utilícese equipo de protección individual. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Junte o Separe para recuperarlo o Destruirlo. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.

**6.4 Referencia a otras secciones:**
Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Evítese el contacto con los ojos. No lo trague. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. LOS ENVASES VACIOS PUEDEN SER PELIGROSOS. Dado que los envases vacíos conservan restos del producto, tome las precauciones indicadas en la Hoja de Seguridad y en la etiqueta, incluso cuando los envases estén vacíos.
Utilizar solamente con una buena ventilación. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes.
Materiales inapropiados para los contenedores**:** Ninguna conocida.

**7.3 Usos específicos finales:** Ver la ficha de información técnica de este producto para más información.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1 Parámetros de control**
Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

| Componente | Regulacion | Tipo de lista | Valor |
|---|---|---|---|
| octametilciclotetrasiloxano | US WEEL | TWA | 10 ppm |
| Decametilciclopentasiloxano | US WEEL | TWA | 10 ppm |

Aunque algunos componentes de este producto pueden tener límites de exposición, no es de esperar ninguna exposición en las condiciones normales de manejo debido al estado físico del producto.

**Procedimientos de control recomendados**
Puede ser necesario controlar la concentración de sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de los Límites de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición. Para algunas sustancias, el monitoreo biológico también puede ser apropiado.
Los métodos de medición de exposición validados deben ser aplicados por una persona competente y las muestras deben ser analizadas por un laboratorio acreditado.
Se debe hacer referencia a los estándares de monitoreo, tales como los siguientes: Norma Europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos para comparar con valores límite y estrategia de medición); Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos); Norma europea EN 482 (Atmósferas en el lugar de trabajo: requisitos generales para la realización de procedimientos para la medición de agentes químicos). También se requerirá la referencia a documentos de orientación nacionales para métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
A continuación se proporcionan ejemplos de fuentes de métodos de medición de exposición recomendados o póngase en contacto con el proveedor. Otros métodos nacionales pueden estar disponibles.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), EUA: Manual of Analytical Methods.
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), EUA: Sampling and Analytical Methods.
Health and Safety Executive (HSE), Reino Unido: Methods for the Determination of Hazardous Substances.
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Alemania.
L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), Francia.

**Nivel sin efecto derivado**
octametilciclotetrasiloxano
**Trabajadores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | 73 mg/m3 | n.a. | 73 mg/m3 | n.a. | 73 mg/m3 | n.a. | 73 mg/m3 |

**Consumidores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | 13 mg/m3 | 3,7 mg/kg pc/día | n.a. | 13 mg/m3 | n.a. | 13 mg/m3 | 3,7 mg/kg pc/día | n.a. | 13 mg/m3 |

Decametilciclopentasiloxano
**Trabajadores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | 97,3 mg/m3 | n.a. | 24,2 mg/m3 | n.a. | 97,3 mg/m3 | n.a. | 24,2 mg/m3 |

**Consumidores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | 17,3 mg/m3 | 5 mg/kg pc/día | n.a. | 4,3 mg/m3 | n.a. | 17,3 mg/m3 | 5 mg/kg pc/día | n.a. | 4,3 mg/m3 |

Dodecametil ciclohexasiloxano
**Trabajadores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | 6,1 mg/m3 | n.a. | 11 mg/m3 | n.a. | 1,22 mg/m3 |

**Consumidores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | 1,7 mg/kg pc/día | n.a. | 1,5 mg/m3 | n.a. | 2,7 mg/m3 | 1,7 mg/kg pc/día | n.a. | 0,3 mg/m3 |

**Concentración prevista sin efecto**
octametilciclotetrasiloxano

| Compartimento | PNEC |
|---|---|
| Agua dulce | 0,00044 mg/l |
| Agua de mar | 0,000044 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,64 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,064 mg/kg |
| Suelo | 0,13 mg/kg |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | > 10 mg/l |

Decametilciclopentasiloxano

| Compartimento | PNEC |
|---|---|
| Agua dulce | > 0,0012 mg/l |
| Agua de mar | > 0,00012 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 2,4 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,24 mg/kg |
| Suelo | 1,1 mg/kg |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | > 10 mg/l |

Dodecametil ciclohexasiloxano

| Compartimento | PNEC |
|---|---|
| Sedimento de agua dulce | 2,826 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,282 mg/kg |
| Suelo | 3,336 mg/kg |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | > 1,0 mg/l |

**8.2 Controles de la exposición**
**Controles de ingeniería:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Medidas de higiene:** Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Medidas de protección individual**

**Protección de los ojos/ la cara:** Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Las gafas de seguridad (con protección lateral) deberían estar en conformidad con la norma EN 166 o equivalente.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos:** Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno (¨nitrilo¨ o ¨NBR¨) Alcohol Etil Vinilico laminado (EVAL) Alcohol

polivinílico ("PVA") Cloruro de Polivinilo (¨PVC¨ ó vinilo) Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374). El grosor de un guante no es un buen indicador del nivel de protección que este posee contra sustancias químicas, ya que este nivel de protección depende en gran medida de la composición del material con el que se ha fabricado el guante. Un guante debe, por lo general y dependiendo del modelo y del tipo de material, tener un grosor superior a 0,35 mm para proporcionar la protección suficiente durante el contacto frecuente y prolongado con una sustancia. Como excepción a esta regla general, se sabe que los guantes laminados multicapa pueden ofrecer una protección prolongada aun teniendo un grosor inferior a 0,35 mm. Otros materiales para guantes que posean un grosor inferior a 0,35 mm pueden ofrecer la protección suficiente siempre y cuando el contacto con la sustancia en cuestión sea breve. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

**Otra protección:** Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

**Protección respiratoria:** Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. En la mayoría de los casos no será necesaria una protección respiratoria; sin embargo, si se manipula a temperaturas elevadas con una ventilación insuficiente, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada.
Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Cartucho para vapores orgánicos, tipo A (punto de ebullición > 65º C, cumpliendo la norma EN 14387).

**Controles de exposición medioambiental**
Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | pasta |
| **Color** | blanco |
| **Olor** | ninguno(a) |
| **Umbral olfativo** | Sin datos disponibles |
| **pH** | No aplicable |
| **Punto/intervalo de fusión** | Sin datos disponibles |
| **Punto de congelación** | Sin datos disponibles |
| **Punto de ebullición (760 mmHg)** | No aplicable |

| | |
|---|---|
| **Punto de inflamación** | **copa cerrada** >100 °C |
| **Velocidad de Evaporación ( Acetato de Butilo = 1)** | No aplicable |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No clasificado como un riesgo de inflamabilidad |
| **Límites inferior de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Límite superior de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Presión de vapor:** | No aplicable |
| **Densidad de vapor relativa (aire=1)** | Sin datos disponibles |
| **Densidad Relativa (agua = 1)** | 1,32 |
| **Solubilidad en agua** | Sin datos disponibles |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de auto-inflamación** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de descomposición** | Sin datos disponibles |
| **Viscosidad Dinámica** | 160 000 cP |
| **Viscosidad Cinemática** | No aplicable |
| **Propiedades explosivas** | No explosivo |
| **Propiedades comburentes** | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |

**9.2 Otra información**

| | |
|---|---|
| **Densidad del Líquido** | 1,32 g/cm3 |
| **Peso molecular** | Sin datos disponibles |
| **Tamaño de partícula** | Sin datos disponibles |

NOTA:Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** No clasificado como un peligro de reactividad.

**10.2 Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Ninguna conocida.

**10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Formaldehído.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

*Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Información sobre posibles vías de exposición**
Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión.

**Toxicidad aguda (representa exposiciones a corto plazo con efectos inmediatos; no se conocen efectos crónicos / retardados a menos que se indique lo contrario)**

**Toxicidad oral aguda**
La toxicidad por ingestión es baja. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas. Puede causar molestias abdominales o diarrea.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Basado en la información sobre el/los componente/s:
DL50, Rata, > 2 000 mg/kg Estimado

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
DL50, Rata, macho, > 4 800 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Decametilciclopentasiloxano**
DL50, Rata, machos y hembras, > 24 134 mg/kg

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
DL50, Rata, machos y hembras, > 2 000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Toxicidad cutánea aguda**
No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Basado en la información sobre el/los componente/s:
DL50, Conejo, > 2 000 mg/kg Estimado

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
DL50, Rata, machos y hembras, > 2 400 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Decametilciclopentasiloxano**
DL50, Conejo, machos y hembras, > 2 000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
DL50, Conejo, machos y hembras, > 2 000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación**
Una exposición breve (minutos) no debería provocar efectos nocivos. Los vapores del producto calentado pueden provocar una irritación respiratoria.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, 36 mg/l Directrices de ensayo 403 del OECD

**Decametilciclopentasiloxano**
CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, 8,67 mg/l

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
La CL50 no ha sido determinada.

**Corrosión o irritación cutáneas**
Basado en la información sobre el/los componente/s:
Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.
Puede producir sequedad y escamas en la piel.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**Decametilciclopentasiloxano**
El contacto prolongado no produce irritación en la piel.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
Esencialmente no irritante para la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**
Basado en la información sobre el/los componente/s:
Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.
Puede causar molestia leve en los ojos.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
Esencialmente no es irritante para los ojos

**Decametilciclopentasiloxano**
Esencialmente no es irritante para los ojos

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.
No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Sensibilización**
Para sensibilización de la piel:

Contiene componentes que no causan sensibilización alérgica de la piel en cobayas.

Para sensibilización respiratoria:
No se ha encontrado información significativa.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

**Decametilciclopentasiloxano**
No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)**
La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Decametilciclopentasiloxano**
La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Peligro de Aspiración**
Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Decametilciclopentasiloxano**
Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Toxicidad crónica (representa exposiciones a largo plazo con dosis repetidas que resultan en efectos crónicos / retardados; no se conocen efectos inmediatos a menos que se indique lo contrario)**

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)**
Según los datos disponibles sobre los componentes, no se prevé que las exposiciones repetidas causen importantes efectos nocivos.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Riñón.
Hígado.
Tracto respiratorio.
Órganos reproductores femeninos.

**Decametilciclopentasiloxano**
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Carcinogenicidad**
No se encontraron datos relevantes.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
Los resultados de un estudio de exposición de la inhalación de vapores repetida de 2 años en ratas del octametilciclotetrasiloxano (D4) indicaron efectos (adenomas uterinos benignos) en el útero de los animales hembra. Este descubrimiento se produjo solamente con la dosis de exposición más elevada (700 ppm). Los estudios hasta la fecha no han demostrado si estos efectos se produjeron mediante diferentes trayectos que sean relevantes para los humanos. La exposición reiterada en ratas al D4 provocó una acumulación de protoporfirina en el hígado. Sin el conocimiento del mecanismo específico que produce la acumulación de la protoporfirina, la relevancia de este descubrimiento en los humanos es desconocida.

**Decametilciclopentasiloxano**
Los resultados del estudio de la exposición por inhalación del vapor repetida de 2 años en ratas del decametilciclopentasiloxano (D5) indicaron efectos (tumores endometriales uterinos) en animales hembra. Este descubrimiento se produjo solamente con la dosis mayor de exposición (160 ppm). Los estudios hasta la fecha no han demostrado si este efecto se produjo en una trayectoria relevante para los humanos.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
No se encontraron datos relevantes.

**Teratogenicidad**
Contiene componente(s) que no causaron defectos de nacimiento ni ningún otro efecto fetal en animales de laboratorio.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Decametilciclopentasiloxano**
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad para la reproducción**
En el caso de animales, los estudios sobre un(os) componente(s) han revelado efectos sobre la reproductividad para dosis que produjeron toxicidad significativa para los padres del animal. Contiene un(os) ingrediente(s) que han interferido con la fertilidad en los estudios realizados con animales.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. se ha revelado una interferencia con la fertilidad en los estudios con animales.

**Decametilciclopentasiloxano**
En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
No se encontraron datos relevantes.

**Mutagénicidad**
Los estudios de mutagenicidad in vitro resultaron negativos para el(los) componente (s) ensayados. Los estudios de mutagenicidad en animales resultaron negativos para los componentes ensayados.

**Información para los componentes:**

**octametilciclotetrasiloxano**
Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Decametilciclopentasiloxano**
Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

*Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**12.1 Toxicidad**

**octametilciclotetrasiloxano**

**Toxicidad aguda para peces**
No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.
No es tóxico en caso de solubilidad límite
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), flujo a través, 96 h, > 0,022 mg/l
No es tóxico en caso de solubilidad límite
CL50, Cyprinodon variegatus, flujo a través, 14 d, > 0,0063 mg/l

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**
No es tóxico en caso de solubilidad límite
CE50, Mysidopsis bahia, Ensayo dinámico, 96 h, > 0,0091 mg/l
No es tóxico en caso de solubilidad límite
CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, > 0,015 mg/l

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**
No es tóxico en caso de solubilidad límite
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, Tasa de crecimiento, > 0,022 mg/l

**Toxicidad crónica para peces**
No es tóxico en caso de solubilidad límite
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 93 d, >= 0,0044 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**
No es tóxico en caso de solubilidad límite
NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, >= 0,0079 mg/l

**Decametilciclopentasiloxano**

**Toxicidad aguda para peces**
No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.
No es tóxico en caso de solubilidad límite
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h, > 16 µg/l, Guía de ensayos de la OCDE 204 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**
No es tóxico en caso de solubilidad límite
CE50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**
No es tóxico en caso de solubilidad límite
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Tasa de crecimiento, > 0,012 mg/l
No es tóxico en caso de solubilidad límite
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Tasa de crecimiento, 0,012 mg/l

**Toxicidad crónica para peces**
No es tóxico en caso de solubilidad límite

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 14 d, > 16 mg/l
No es tóxico en caso de solubilidad límite
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 45 d, >= 0,017 mg/l
No es tóxico en caso de solubilidad límite
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 90 d, >= 0,014 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

**Toxicidad para organismos que viven en el suelo**
Este producto no tiene ningún efecto adverso conocido en los organismos del suelo a prueba.
NOEC, Eisenia fetida (lombrices), >= 76 mg/kg

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**
No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

No es tóxico en caso de solubilidad límite
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 0,002 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**octametilciclotetrasiloxano**
**Biodegradabilidad:** Se espera que el material se biodregrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.
Durante el periodo de 10 día : No aplica
**Biodegradación:** 3,7 %
**Tiempo de exposición:** 28 d
**Método:** Directrices de ensayo 310 del OECD

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media).**
Hidrólisis, DT50, 69,3 - 144 h, pH 7, Temperatura de vida media 24,6 °C, Directrices de ensayo 111 del OECD

**Decametilciclopentasiloxano**
**Biodegradabilidad:** Se espera que el material se biodregrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.
Durante el periodo de 10 día : No aplica
**Biodegradación:** 0,14 %
**Tiempo de exposición:** 28 d
**Método:** Directrices de ensayo 310 del OECD

**Dodecametil ciclohexasiloxano**
**Biodegradabilidad:** Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.
Durante el periodo de 10 día : No aprobado
**Biodegradación:** 4,5 %
**Tiempo de exposición:** 28 d
**Método:** Directrices de ensayo 301 B del OECD

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**octametilciclotetrasiloxano**

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 6,49 medido
**Factor de bioconcentración (FBC):** 12 400 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) medido

**Decametilciclopentasiloxano**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 5,2 medido
**Factor de bioconcentración (FBC):** 2 010 Pez Estimado

**Dodecametil ciclohexasiloxano**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (BCF menos de 100 o log Pow mayor de 7).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 8,87

**12.4 Movilidad en el suelo**

**octametilciclotetrasiloxano**

Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

**Decametilciclopentasiloxano**

Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).
**Coeficiente de reparto (Koc):** > 5000 Estimado

**Dodecametil ciclohexasiloxano**

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**octametilciclotetrasiloxano**

El octametilciclotetrasiloxano (D4) cumple con los criterios actuales ReACH del Anexo XIII para TBP y mPmB- En Canadá, el D4 ha sido evaluado y considerado en cumplimiento con los criterios PiT. Sin embargo, D4 no se comporta de manera similar a las sustancias TBP/mPmB conocidas. El peso de la evidencia científica resultante de estudios de campo muestra que el D4 no es biomagnificante en cadenas alimenticias acuáticas y terrestres. D4 en el aire se degradará mediante reacción con radicales de hidróxilo que ocurren en forma natural en la atmósfera. Cualquier D4 en el aire que no se degrada por reacción con los radicales hidroxilos no se espera que se deposite del aire al agua, a la tierra o a organismos vivos.

**Decametilciclopentasiloxano**

El decametilciclopentasiloxano (D5) cumple con los criterios actuales ReACH del Anexo XIII para mPmB. Sin embargo, D5 no se comporta de manera similar a las sustancias TBP/mPmB conocidas. El peso de la evidencia científica resultante de estudios de campo muestra que el D5 no es biomagnificante en cadenas alimenticias acuáticas y terrestres. D5 en el aire se degradará mediante reacción con radicales de hidróxilo que ocurren en forma natural en la atmósfera. Cualquier D5 en el aire que no se degrada por reacción con los radicales hidroxilos no se espera que se deposite del aire al agua, a la tierra o a organismos vivos. Según un grupo de expertos científicos independientes, el Ministro del Medio ambiente de Canadá ha llegado a la conclusión de que "el D5 no está ingresando al medio ambiente en

una cantidad, en una concentración o en condiciones que tienen o pueden tener un efecto nocivo inmediato o a largo plazo en el medio ambiente o en su biodiversidad, o que constituya o pueda constituir un peligro para el medio ambiente del que depende la vida".

**Dodecametil ciclohexasiloxano**

El Dodecametil ciclohexasiloxano (D6) cumple con los criterios actuales ReACH del Anexo XIII para mPmB. Sin embargo, D6 no se comporta de manera similar a las sustancias TBP/mPmB conocidas. El peso de la evidencia científica resultante de estudios de campo muestra que el D6 no es biomagnificante en cadenas alimenticias acuáticas y terrestres. D6 en el aire se degradará mediante reacción con radicales de hidróxilo que ocurren en forma natural en la atmósfera. Cualquier D6 en el aire que no se degrada por reacción con los radicales hidroxilos no se espera que se deposite del aire al agua, a la tierra o a organismos vivos.

**12.6 Otros efectos adversos**

**octametilciclotetrasiloxano**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Decametilciclopentasiloxano**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Dodecametil ciclohexasiloxano**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

No enviar a ningún desagüe, ni al suelo ni a ninguna corriente de agua. Para su correcta eliminación, los productos sin utilizar y sin contaminar deben ser tratados como un residuo peligroso según la Directiva Europea 2008/98/CE. Las prácticas de eliminación de residuos deben cumplir con la legislación nacional y provincial y la normativa municipal o local sobre residuos peligrosos. Para la eliminación de productos utilizados, contaminados y otros materiales residuales puede ser necesario realizar evaluaciones adicionales.

Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clasificación para el transporte por CARRETERA yFERROCARRIL (ADR/RID):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU** | No aplicable |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones** | No regulado para el transporte |

| | | |
|---|---|---|
| | **Unidas** | |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | No aplicable |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | No se considera peligroso para el medio ambientesegún los datos disponibles. |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | Ningún dato disponible. |

**Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU** | No aplicable |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Not regulated for transport |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | No aplicable |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | Ningún dato disponible. |
| **14.7** | **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.** | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

**Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU** | No aplicable |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Not regulated for transport |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | No aplicable |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | No aplicable |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | Ningún dato disponible. |

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del

transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Reglamentación REACh (CE) Nº 1907/2006**
Este producto contiene únicamente los componentes que se han registrado o bien están exentos de registro, se consideran registrados o no están sujetos a registro según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).,Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto.

| | |
|---|---|
| **REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)** | Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:<br>octametilciclotetrasiloxano (Número de lista 70)<br><br>Decametilciclopentasiloxano (Número de lista 70) |

**Estado de autorización según la Normativa REACH:**
Las sustancias, citadas a continuación, presentes en este producto pueden estar sujetas a autorización de conformidad con el Reglamento REACH:

| | |
|---|---|
| No. CAS: 556-67-2 | Nombre: octametilciclotetrasiloxano |

Estado de la autorización: se recoge en la lista de posibles sustancias extremadamente preocupantes que podrían estar sujetas a autorización
Número de autorización: No disponible
Fecha de expiración: No disponible
Usos (categoría de usos) exentos: No disponible

| | |
|---|---|
| No. CAS: 541-02-6 | Nombre: Decametilciclopentasiloxano |

Estado de la autorización: se recoge en la lista de posibles sustancias extremadamente preocupantes que podrían estar sujetas a autorización
Número de autorización: No disponible
Fecha de expiración: No disponible
Usos (categoría de usos) exentos: No disponible

| | |
|---|---|
| No. CAS: 540-97-6 | Nombre: Dodecametil ciclohexasiloxano |

Estado de la autorización: se recoge en la lista de posibles sustancias extremadamente preocupantes que podrían estar sujetas a autorización
Número de autorización: No disponible
Fecha de expiración: No disponible
Usos (categoría de usos) exentos: No disponible

**Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.**

Listado en el Reglamento: No aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química**
No aplicable

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

| | |
|---|---|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H361f | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
Este producto no está clasificado como peligroso según los criterios de la CE.

**Revisión**
Número de Identificación: 3283534 / A282 / Fecha: 09.04.2020 / Versión: 5.0
Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

**Leyenda**

| | |
|---|---|
| TWA | Tiempo promedio ponderado |
| US WEEL | Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU. |
| Aquatic Chronic | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Flam. Liq. | Líquidos inflamables |
| Repr. | Toxicidad para la reproducción |

**Texto completo de otras abreviaturas**
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba

(Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Fuentes y referencias de la información.**
El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

DOW CHEMICAL IBERICA S.L. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.
ES