



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PBBPOLISUR S.R.L.

Nombre del producto: Fluido DOWSIL™ BY 25-320

Fecha: 03.02.2022

Fecha de impresión: 04.02.2022

PBBPOLISUR S.R.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.

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

---

Nombre del producto: Fluido DOWSIL™ BY 25-320

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Cosméticos

### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

PBBPOLISUR S.R.L.

BOULEVARD CECILIA GRIERSON 355 PISO 25

C1107CPG CUIDAD DE BUENOS AIRES CAPITAL FEDERAL

ARGENTINA

Numero para información al cliente:

0800 2660569

SDSQuestion@dow.com

### TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: (54) 291-401-2443

Contacto Local para Emergencias: 54 291 401 2443

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

Este producto está clasificado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

### Clasificación peligrosa

Líquidos inflamables - Categoría 4

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**;

### Peligros

Líquido combustible.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Evitar su liberación al medio ambiente.  
Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención**

En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Eliminación**

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros riesgos**

Sin datos disponibles

---

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

---

**Naturaleza química:** Silicona en disolvente

Este producto es una mezcla.

| <b>Componente</b>           | <b>Número de registro CAS</b> | <b>Concentración</b>  |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Alcanos, C13-C16-ISO-       | 68551-20-2                    | >= 63,0 - <= 65,0 %   |
| Iso alcanos,C10-13          | 68551-17-7                    | >= 15,0 - <= 17,0 %   |
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2                      | >= 0,029 - <= 0,059 % |

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

---

**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. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

**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:** Enjuague la boca con agua. No requiere tratamiento médico de emergencia.

**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.

**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.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

---

**Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Espuma resistente al alcohol. Arena seca. Producto químico en polvo.

**Medios de extinción a evitar:** Chorro de agua de gran volumen. No utilizar agua a chorro directamente..

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

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

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.. La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire..

**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.. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido.. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.. 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:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.. Utilícese equipo de protección individual..

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Retirar todas las fuentes de ignición. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**Supresión de los focos de ignición:** Mantener alejado de las fuentes de ignición.

**Control del Polvo:** No aplicable

**Precauciones relativas al medio ambiente:** La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empapar con material absorbente inerte. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. 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. Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

**Precauciones para una manipulación segura:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. 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 con una ventilación de escape local. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**Condiciones para el almacenaje seguro:** Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

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

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

### 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 |
|-----------------------------|---------|-----|--------|

**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 protección individual**

**Protección de los ojos/ la cara:** Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

**Protección de la piel**

**Protección de las manos:** Usar guantes químicamente resistentes a este material.

Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. Alcohol polivinílico ("PVA") Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo. **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:** Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

**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.

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Filtro para vapores orgánicos.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Aspecto</b>                 |                       |
| Estado físico                  | líquido viscoso       |
| Color                          | incolore              |
| Olor                           | disolvente            |
| Umbral olfativo                | Sin datos disponibles |
| pH                             | Sin datos disponibles |
| Punto/intervalo de fusión      | Sin datos disponibles |
| Punto de congelación           | Sin datos disponibles |
| Punto de ebullición (760 mmHg) | > 50 °C               |

|  |  |
|--|--|
| Punto de inflamación                             | (Sistema de) Copa Cerrada Seta 83 °C                 |
| Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1) | Sin datos disponibles                                |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                     | No aplicable   |
| Inflamabilidad (líquidos)                        | No aplicable   |
| Límites inferior de explosividad                 | Sin datos disponibles                                |
| Límite superior de explosividad                  | Sin datos disponibles                                |
| Presión de vapor:                                | Sin datos disponibles                                |
| Densidad de vapor relativa (aire=1)              | Sin datos disponibles                                |
| Densidad Relativa (agua = 1)                     | 0,82   |
| Solubilidad en agua                              | Sin datos disponibles                                |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua           | Sin datos disponibles                                |
| Temperatura de auto-inflamación                  | Sin datos disponibles                                |
| Temperatura de descomposición                    | Sin datos disponibles                                |
| Viscosidad Dinámica                              | 12.000 cP  |
| Viscosidad Cinemática                            | Sin datos disponibles                                |
| Propiedades explosivas                           | No explosivo   |
| Propiedades comburentes                          | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Peso molecular                                   | Sin datos disponibles                                |
| Tamaño de partícula                              | No aplicable   |

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

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

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

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

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Cuando se calienta a temperaturas mayores de 150 °C (300 °F) en presencia del aire, el producto puede formar vapores de formaldehído. Deben mantenerse unas condiciones de manipulación segura manteniendo a las concentraciones de vapor en el límite de exposición ocupacional para el formaldehído. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Líquido combustible.

**Condiciones que deben evitarse:** Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles:** Oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:**

Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Formaldehído.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

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

**Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación, 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**

**Información para el product:**

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

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, > 5.000 mg/kg Estimado

**Información para los componentes:**

**Alcanos, C13-C16-ISO-**

Basado en los datos de materiales similares DL50, Rata, > 5.000 mg/kg

**Iso alcanos, C10-13**

DL50, Rata, > 5.000 mg/kg

**Octametilciclotetrasiloxano**

DL50, Rata, macho, > 4.800 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Toxicidad cutánea aguda**

**Información para el product:**

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, > 2.000 mg/kg Estimado

**Información para los componentes:**

**Alcanos, C13-C16-ISO-**

Basado en los datos de materiales similares DL50, Conejo, > 2.000 mg/kg

**Iso alcanos, C10-13**

DL50, Conejo, > 5.000 mg/kg

**Octametilciclotetrasiloxano**

DL50, Rata, machos y hembras, > 2.400 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

### Toxicidad aguda por inhalación

#### Información para el product:

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:

##### Alcanos, C13-C16-ISO-

Basado en los datos de materiales similares CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, > 5,3 mg/l  
El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.

##### Iso alcanos,C10-13

CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, 5 mg/l

##### Octametilciclotetrasiloxano

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

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Información para el product:

Basado en la información sobre el/los componente/s:

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.  
Puede producir sequedad y escamas en la piel.

#### Información para los componentes:

##### Alcanos, C13-C16-ISO-

Para materiales similares(s):

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

##### Iso alcanos,C10-13

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.  
Puede producir sequedad y escamas en la piel.

##### Octametilciclotetrasiloxano

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Información para el product:

Basado en la información sobre el/los componente/s:

Puede producir una ligera irritación en los ojos.  
No es probable que produzca lesión en la córnea.  
Puede causar molestia leve en los ojos.

#### Información para los componentes:

**Alcanos, C13-C16-ISO-**

Para materiales similares(s):  
Puede producir una ligera irritación en los ojos.  
No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Iso alcanos, C10-13**

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Octametilciclotetrasiloxano**

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Sensibilización**

**Información para el product:**

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

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Información para los componentes:**

**Alcanos, C13-C16-ISO-**

Para materiales similares(s):  
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Iso alcanos, C10-13**

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

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Octametilciclotetrasiloxano**

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)**

**Información para el product:**

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:**

**Alcanos, C13-C16-ISO-**

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

**Iso alcanos, C10-13**

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

**Octametilciclotetrasiloxano**

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

**Peligro de Aspiración**

**Información para el product:**

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

**Información para los componentes:**

**Alcanos, C13-C16-ISO-**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**Iso alcanos, C10-13**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Octametilciclotetrasiloxano**

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

**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)**

**Información para el product:**

Según los datos disponibles sobre los componentes, no se prevé que las exposiciones repetidas causen importantes efectos nocivos.

**Información para los componentes:**

**Alcanos, C13-C16-ISO-**

Para materiales similares(s):  
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Iso alcanos, C10-13**

No se encontraron datos relevantes.

**Octametilciclotetrasiloxano**

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Riñón.  
Hígado.  
Tracto respiratorio.  
Órganos reproductores femeninos.

## Carcinogenicidad

### Información para el product:

El(los) componente(s) que contiene no causaron cáncer en animales de laboratorio.

### Información para los componentes:

#### Alcanos, C13-C16-ISO-

Para materiales similares(s): No provocó cáncer en animales de laboratorio.

#### Iso alcanos,C10-13

No se encontraron datos relevantes.

#### 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.

## Teratogenicidad

### Información para el product:

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

### Información para los componentes:

#### Alcanos, C13-C16-ISO-

Para materiales similares(s): No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

#### Iso alcanos,C10-13

No se encontraron datos relevantes.

#### Octametilciclotetrasiloxano

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

## Toxicidad para la reproducción

### Información para el product:

El(los) componente(s) que contiene no interfieren con la reproducción en estudios sobre animales.

**Información para los componentes:****Alcanos, C13-C16-ISO-**

Para materiales similares(s): En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**Iso alcanos, C10-13**

No se encontraron datos relevantes.

**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.

**Mutagénicidad****Información para el product:**

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:****Alcanos, C13-C16-ISO-**

Para materiales similares(s): Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Iso alcanos, C10-13**

No se encontraron datos relevantes.

**Octametilciclotetrasiloxano**

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

---

---

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

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

**Ecotoxicidad****Alcanos, C13-C16-ISO-****Toxicidad aguda para peces**

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). Basado en los datos de materiales similares LL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h, > 1.000 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

Basado en los datos de materiales similares

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, > 1.000 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

Basado en los datos de materiales similares

LE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 1.000 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Iso alcanos,C10-13****Toxicidad aguda para peces**

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

LL50, Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss), > 1.000 mg/l

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

EL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, > 1.000 mg/l

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

Basado en los datos de materiales similares

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 1.000 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad crónica para peces**

NOELR, Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss), 28 d, 0,103 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

Para materiales similares(s):

NOELR, Daphnia magna, 21 d, 1 mg/l

**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), 96 h, Tasa de crecimiento, > 0,022 mg/l

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE10, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 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, crecimiento, >= 0,0044 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, Supervivencia, 0,0079 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

#### Alcanos, C13-C16-ISO-

**Biodegradabilidad:** El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

#### Iso alcanos, C10-13

**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:** 31 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Directrices de ensayo 301F del OECD

#### Octametilciclotetrasiloxano

**Biodegradabilidad:** Se espera que el material se biodegrade 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, 3,9 d, pH 7, Temperatura de vida media 25 °C, Directrices de ensayo 111 del OECD

Hidrólisis, DT50, 16,7 d, pH 7, Temperatura de vida media 12 °C, Directrices de ensayo 111 del OECD

Hidrólisis, DT50, 0,075 d, pH 4, Temperatura de vida media 25 °C, Directrices de ensayo 111 del OECD

#### **Fotodegradación**

**Vida media atmosférica:** 16 d

**Método:** Estimado

### Potencial de bioacumulación

#### Alcanos, C13-C16-ISO-

**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

#### Iso alcanos, C10-13

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 5,85 estimado

#### Octametilciclotetrasiloxano

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 6,49 medido

**Factor de bioconcentración (FBC):** 12.400 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) medido

### Movilidad en el Suelo

#### Alcanos, C13-C16-ISO-

No se encontraron datos relevantes.

#### Iso alcanos,C10-13

No se encontraron datos relevantes.

#### Octametilciclotetrasiloxano

**Coeficiente de reparto (Koc):** 16596 Directrices de ensayo 106 del OECD

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Alcanos, C13-C16-ISO-

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

#### Iso alcanos,C10-13

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

#### Octametilciclotetrasiloxano

El octametilciclotetrasiloxano (D4) cumple la corriente para PBT y vPvB según el Anexo XIII de REACH u otros criterios regionales específicos. Sin embargo, el D4 no se comporta de manera similar a las sustancias PBT / vPvB conocidas. El peso de la evidencia científica de los estudios de campo muestra que D4 no se biomagnifica en las redes tróficas acuáticas y terrestres. El D4 en el aire se degradará por reacción con los radicales hidroxilo de origen natural en la atmósfera. No se espera que cualquier D4 en el aire que no se degrade por reacción con radicales hidroxilo se deposite del aire en el agua, la tierra o los organismos vivos.

### Otros efectos adversos

#### Alcanos, C13-C16-ISO-

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

#### Iso alcanos,C10-13

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

#### Octametilciclotetrasiloxano

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

---

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

---

**Métodos de eliminación.:** NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE

MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica. Para información adicional, consulte: Información sobre manejo y almacenamiento, Sección 7 de la MSDS Información sobre estabilidad y reactividad, Sección 10 de la MSDS Información sobre Legislación, Sección 15 de la MSDS

**Métodos de tratamiento y eliminación para envases usados:** Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso.

---

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

---

### Clasificación para transporte TERRESTRE

No regulado para el transporte

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

Not regulated for transport

**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)

Not regulated for transport

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.

---

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

---

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Sistema de Clasificación de Peligros

#### NFPA

| Salud | Inflamabilidad | Inestabilidad |
|-------|----------------|---------------|
| 0     | 2              | 0             |

### Revisión

Número de Identificación: 99168899 / A136 / Fecha: 03.02.2022 / Versión: 9.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

### Legenda

|         |  |
|---------|--|
| TWA     | Tiempo promedio ponderado                        |
| US WEEL | Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU. |

### Texto completo de otras abreviaturas

AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; 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; Nch - Norma chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

**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.

PBBPOLISUR S.R.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.

AR