



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PBBPOLISUR S.R.L.

Fecha de revisión: 15.03.2023

Nombre del producto: Fluido XIAMETER™ OFX-0193

Fecha: 08.11.2021

Fecha de impresión: 09.11.2021

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 XIAMETER™ OFX-0193

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

Usos identificados: Cosméticos Agentes tensioactivos Sustancia intermedia

### 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

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3

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

### Peligros

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.

Conservar únicamente en el embalaje original.

Evitar su liberación al medio ambiente.

**Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Eliminación**

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

**Otros riesgos**

Puede generar gas hidrógeno inflamable. Evite el contacto con agua, alcoholes, materiales ácidos, básicos u oxidantes.

---

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

---

**Sinónimos:** Siloxanos y Siliconas, di-Me, 3-hidroxipropil Me, etoxilados

Este producto es una sustancia.

**Nombre de la sustancia:** Siloxanos y Siliconas Dimetilicos, 3-Hidroxipropil Metilo, Etoxilados

**Número de registro CAS:** 68937-54-2

Componente	Número de registro CAS	Concentración
Polietilen Glicol	25322-68-3	>= 6,0 - <= 8,0 %
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	>= 0,0119 - <= 0,099 %

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

---

**Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones generales:**

Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) 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. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Spray de agua.

**Medios de extinción a evitar:** Producto químico en polvo.

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

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

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** La aplicación de espuma producirá la liberación de una cantidad considerable de hidrógeno que puede quedar atrapado debajo de la cubierta de espuma.. La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud..

**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.. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene..

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. No permita apagar el incendio mediante el contacto con el contenido del contenedor. La mayoría de los medios para extinguir los incendios provocarán la formación de hidrógeno y, una vez que se apague el fuego, se puede acumular en zonas confinadas o mal ventiladas y provocar una combustión súbita o una explosión si se inflama. 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:** 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:** No vierta el producto en el medio acuático si supera los niveles reglamentarios definidos. 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:** Empapar con material absorbente inerte. 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. Los materiales en contacto con agua, humedad, ácidos o bases tienen el potencial de generar gas hidrógeno. El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

**Precauciones para una manipulación segura:** Mantener alejado del agua. Proteger de la humedad. 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.

Utilizar solamente con una buena ventilación. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**Condiciones para el almacenaje seguro:** Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar en el envase original. El producto puede producir pequeñas cantidades de gas hidrógeno inflamable que se pueden acumular. Ventile adecuadamente para mantener los vapores por debajo de los límites de inflamabilidad y las directrices de exposición. No lo vuelva a empaquetar. Si los conductos de ventilación del contenedor están obstruidos, pueden provocar que aumente la presión. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Almacenar en un recipiente cerrado.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes.

Materiales inapropiados para los contenedores: No lo almacene o lo utilice en contenedores, solamente lo debe hacer en el envase original del producto.

---

## 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	Regulación	Tipo de lista	Valor
------------	------------	---------------	-------

Polietilen Glicol	US WEEL	TWA aerosol	10 mg/m3
Octametildiclotetrasiloxano	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: Caucho de butilo Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) 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. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

**Aspecto****Estado físico**

líquido

**Color**

ámbar

**Olor**

característico

**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)**

&gt; 35 °C

Punto de inflamación	(Sistema de) Copa Cerrada Seta 113 °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)	1,07
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 Cinemática	260 mm <sup>2</sup> /s a 25 °C
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
Tensión superficial	28,86 dyn/cm 551 °C - TENSIÓN SUPERFICIAL - PLACA WILHELMY - 0,5% SOLUCIÓN A 25 °C

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. El producto creará cantidades ínfimas de gas de hidrógeno inflamable en contacto con agua, alcoholes, materiales básicos o ácidos, algunos metales o compuestos metálicos y puede formar mezclas explosivas con el aire. Se formarán productos de descomposición peligrosos con altas temperaturas.

**Condiciones que deben evitarse:** Exposición a la humedad.

**Materiales incompatibles:** Evite el contacto con los materiales oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Formaldehído. Aldehídos. Alcoholes. Éteres. Ácidos orgánicos.

---

## 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, Rata, > 5.000 mg/kg Estimado

##### Información para los componentes:

###### Polietilen Glicol

DL50, Rata, > 10.000 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.

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

DL50, Conejo, macho, > 5.000 mg/kg

##### Información para los componentes:

###### Polietilen Glicol

DL50, Conejo, > 20.000 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:

No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla).

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 0,68 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

**Información para los componentes:**

**Polietilen Glicol**

Típico para esta familia de materiales. CL50, Rata, 6 h, polvo/niebla, > 2,5 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

**Octametildiclotetrasiloxano**

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:**

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Información para los componentes:**

**Polietilen Glicol**

Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Octametildiclotetrasiloxano**

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

**Información para el product:**

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Información para los componentes:**

**Polietilen Glicol**

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Octametildiclotetrasiloxano**

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Sensibilización**

**Información para el product:**

Para sensibilización de la piel:

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

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

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos específicos relevantes para la evaluación.

#### **Información para los componentes:**

##### **Polietilen Glicol**

Para esta familia de productos:

No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

Para esta familia de productos, los estudios de sensibilización realizados con cobayas han dado resultados negativos.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

##### **Octametilcyclotetrasiloxano**

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:**

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

##### **Información para los componentes:**

##### **Polietilen Glicol**

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

##### **Octametilcyclotetrasiloxano**

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:**

##### **Polietilen Glicol**

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

##### **Octametilcyclotetrasiloxano**

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 las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

##### **Información para los componentes:**

###### **Polietilen Glicol**

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.  
Puede que el uso de aplicaciones tópicas que contienen este material no sea adecuado en pacientes con quemaduras graves.  
No se debe utilizar este producto en pacientes con enfermedad renal. Estos efectos no son el resultado del habitual manejo industrial.

###### **Octametilciclotetrasiloxano**

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

#### **Carcinogenicidad**

##### **Información para el product:**

No se encontraron datos específicos relevantes para la evaluación.

##### **Información para los componentes:**

###### **Polietilen Glicol**

El(Los) producto(s) similares no causaron cáncer en animales de laboratorio.

###### **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:**

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales: Contiene componente(s) que no causaron defectos de nacimiento ni ningún otro efecto fetal en animales de laboratorio.

**Información para los componentes:****Poliétilen Glicol**

Para materiales similares(s): No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

**Octametilsiliclotetrasiloxano**

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

**Toxicidad para la reproducción****Información para el product:**

No se encontraron datos específicos relevantes para la evaluación.

**Información para los componentes:****Poliétilen Glicol**

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

**Octametilsiliclotetrasiloxano**

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.

**Mutagenicidad****Información para el product:**

No se encontraron datos relevantes.

**Información para los componentes:****Poliétilen Glicol**

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.

**Octametilsiliclotetrasiloxano**

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****Toxicidad aguda para peces**

El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
CL50, Sargo chopo (*Cyprinodon variegatus*), 96 h, > 1.080 mg/l

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
CL50, Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, 892 mg/l

#### **Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 1.040 mg/l

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
CL50, Camarón Mysid (*Mysidopsis bahia*), Ensayo estático, 96 h, 11 mg/l

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

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
CE50r, *Skeletonema costatum*, Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 14 mg/l

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
NOEC, *Skeletonema costatum* (diatomea marina), Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 3 mg/l

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
CE50r, *Lemna gibba* G3 (lentejas de agua), Ensayo estático, 7 d, Tasa de crecimiento, > 1.020 mg/l

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
EyC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Ensayo estático, 96 h, densidad celular, 746 mg/l

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Ensayo estático, 96 h, densidad celular, <78,1 mg/l, Estimado

#### **Toxicidad para las bacterias**

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:  
CE50, lodos activados, 3 h, Niveles respiratorios., 115 mg/l

#### **Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradabilidad:** Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales: 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 días: No aprobado

**Biodegradación:** 15,6 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

#### **Potencial de bioacumulación**

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

#### **Movilidad en el Suelo**

No se encontraron datos relevantes.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB****Poliétilen Glicol**

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

**Octametilcyclotetrasiloxano**

El octametilcyclotetrasiloxano (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****Poliétilen Glicol**

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

**Octametilcyclotetrasiloxano**

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

**Otros datos:**

ESTÁN PROHIBIDOS LOS PAQUETES CON VENTILACIÓN PARA EL TRANSPORTE AÉREO.

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	1	0

**Revisión**

Número de Identificación: 6024088 / A136 / Fecha: 08.11.2021 / Versión: 4.0

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.

**Texto completo de otras abreviaturas**

AIIC - 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