



## FDS KIT

---

Este documento contiene las Fichas de Datos de Seguridad de los siguientes productos, que conforman un kit:

FLOWFRESH FC UV P/A  
FLOWFRESH FC UV P/B  
FLOWFRESH FC UV FILLER P/C COL



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

preparado para GHS Revisión 3 de las Naciones Unidas.

### 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

|     |   |  |                     |            |
|-----|---|--|---------------------|------------|
| 1.1 | Identificador del producto  | 102-FCUV2-A-FORMULA  | Fecha De Revisión:  | 05/23/2023 |
|     | Nombre Del Producto:  | Flowfresh FC UV - Base A   | Fecha de Reemplazo: | 04/18/2023 |
| 1.2 | Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | Componente base de recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial.   |                     |            |
| 1.3 | Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad                               |  |                     |            |
|     | Fabricante:   | Flowcrete North America, Inc.<br>616 Spring Hill Drive, Suite 100<br>Spring, TX 77386<br>americas@flowcrete.com<br>www.flowcreteamericas.com<br>Tel: (936) 539-6700<br>Fax: (936) 539-6701 |                     |            |
|     | Ficha técnica Producido por:  | Mims, Robert - americas@flowcrete.com  |                     |            |
| 1.4 | Teléfono de emergencia:   | CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)<br>CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)   |                     |            |

### 2. Identificación de peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- Cancerígeno: Categoría 1B  
Mutación en células germinales, categorías 1B
- 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Símbolo(s) del producto



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Nombre químico en la etiqueta

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

**Indicaciones de Peligro**

|   |         |                                    |
|---|---------|------------------------------------|
| Mutación en células germinales, categorías 1B | H340-1B | Puede provocar defectos genéticos. |
| Cancerígeno: Categoría 1B                     | H350-1B | Puede provocar cáncer.             |

**FRASES DE PRECAUCIÓN CLP**

|          |  |
|----------|--|
| P201     | Pedir instrucciones especiales antes del uso.  |
| P202     | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
| P284     | Llevar equipo de protección respiratoria.  |
| P308+313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.                                |

**2.3 Otros peligros**  
ninguna información

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

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

### 3. Identificación de los componentes/composición

**3.2 Mezclas****Sustancias peligrosas**

| <u>No. CAS</u> | <u>Nombre químico</u>                                  | <u>%</u> |
|----------------|--|----------|
| 88917-22-0     | acetato de dipropilenglicol metil éter                 | 2.5-10   |
| 107-21-1       | etanodiol  | 1.0-2.5  |
| 64742-95-6     | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 0.1-1.0  |
| 111-42-2       | Dietanolamina  | <0.1     |
| 108-83-8       | 2,6-dimetil-4-heptanona                                | <0.1     |
| 111-46-6       | 2,2'-oxidietanol                                       | <0.1     |

| <u>No. CAS</u> | <u>Símbolos GHS</u>     | <u>GHS Indicaciones de peligro</u> | <u>Factores M</u> |
|----------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 88917-22-0     | GHS07                   | H336                               | 0                 |
| 107-21-1       | GHS07                   | H302-335                           | 0                 |
| 64742-95-6     | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09 | H226-304-315-336-340-350-411       | 0                 |
| 111-42-2       | GHS05-GHS07-GHS08       | H302-315-318-351-373               | 0                 |
| 108-83-8       | GHS02-GHS07             | H226-332-335-336                   | 0                 |
| 111-46-6       | GHS07                   | H302                               | 0                 |

**Información adicional:** El texto de GHS Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

### 4. Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones Generales:** ninguna información

**En caso de inhalación:** Salir al aire libre.

**En caso de contacto con la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Retirar las lentillas.

**En caso de ingestión:** Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

**Autoprotección del socorrista:**

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No ingerir. Puede ser nocivo por inhalación, en contacto con la piel y si es tragado.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

### 5. Medidas Para Combatir Incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

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

ninguna información

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Chorro de agua de gran volumen. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Ninguno(a).

### 6. Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Por favor revisar los requerimientos de eliminación o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

### 7. Manipulación Y Almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Instrucciones para el manejo seguro:** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual.

**Medidas de higiene y protección:** Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones que deben evitarse:** ninguna información

**Condiciones de almacenamiento:** No congelar. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

#### 7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

## 8. Controles De Exposición, Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con Límites de Exposición ocupacional (US)

| <u>Nombre</u>  | <u>No. CAS</u> | <u>OSHAPEL</u> | <u>ACGIH TLV</u> |
|--|----------------|----------------|------------------|
| acetato de dipropilenglicol metil éter                 | 88917-22-0     |                |                  |
| etanodiol  | 107-21-1       | 50.00 PPM      | 100.00 MG/M3     |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 64742-95-6     | 500.0 PPM      | 300.0 PPM        |
| Dietanolamina  | 111-42-2       |                |                  |
| 2,6-dimetil-4-heptanona                                | 108-83-8       | 50.0 PPM       | 25.0 PPM         |
| 2,2'-oxidietanol                                       | 111-46-6       |                |                  |

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección Ocular:** Gafas de seguridad.

**Protección para las manos:** Guantes protectores. Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Otro Equipo Protector:** ninguna información

**Controles De Ingeniería:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

## 9. Propiedades Físicas Y Químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Aspecto:</b>  | RESINA BLANCA     |
| <b>Estado físico</b>                                     | Líquido           |
| <b>Olor</b>  | Light terpene     |
| <b>Concentración Límite de Olor</b>                      | No determinado    |
| <b>pH</b>  | 9.4               |
| <b>Punto de fusión / congelación</b>                     | 0 (like water)    |
| <b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>              | 150 N.D.          |
| <b>Flash Point, (°F / °C)</b>                            | No aplicable      |
| <b>Rango De evaporación</b>                              | IGUAL QUE EL AGUA |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                      | No determinado    |
| <b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b> | 0 - 0             |
| <b>Presión de vapor</b>                                  | No determinado    |
| <b>Densidad del vapor;</b>                               | No determinado    |
| <b>Densidad relativa</b>                                 | approx. 1.0       |
| <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>            | Emulsificable     |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Coeficiente de reparto n-octanol/water</b> | No determinado  |
| <b>Temperatura de autoignición (°C)</b>       | No aplicable    |
| <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>     | No determinado  |
| <b>viscosidad</b>                             | 850 mPas at 80F |
| <b>Peligro de explosión</b>                   | No aplicable    |
| <b>Propiedades comburentes</b>                | No aplicable    |

**9.2 Información adicional**

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Contenido de VOC g/l:</b> | 10   |
| <b>Density (lbs./gal)</b>    | 8.24 |

**10. Estabilidad Y Reactividad****10.1 Reactividad**

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

ninguna información

**10.5 Materiales incompatibles**

ninguna información

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

ninguna información

## 11. Propiedades Toxicológicas

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad Aguda:**

**DL50:** ninguna información

**Inhalación LC50:** ninguna información

**Irritación:** No hay información disponible.

**Corrosividad:** No hay información disponible.

**Sensibilización:** No hay información disponible.

**Repetidas dosis tóxicas:** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible.

**Mutagenicidad:** No hay información disponible.

**Tóxico para la reproducción:** No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

| <u>No. CAS</u> | <u>Nombre químico</u>                                  | <u>DL50</u>           | <u>DL50 Dérmica</u> | <u>vapor LC50</u>                 |
|----------------|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 64742-95-6     | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 4700 mg/kg, oral, rat | >2000 mg/kg         | 3670 ppm/8 hours, rat, inhalation |
| 108-83-8       | 2,6-dimetil-4-heptanona                                | 3200 mg/kg, oral, rat |                     | 1979 ppm / 6 hrs, rat, inhalation |

**Información adicional:**

ninguna información

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad:

**EC50 48hr (Daphnia):** ninguna información

**IC50 72hr (algas):** ninguna información

**LC50 96hr (pescado):** ninguna información

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** ninguna información

**12.3 Potencial de bioacumulación:** ninguna información

**12.4 Movilidad en el suelo:** ninguna información

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**12.6 Otros efectos adversos:** ninguna información

| <u>No. CAS</u> | <u>Nombre químico</u>                                  | <u>EC50 48hr</u>    | <u>I C50 72hr</u>   | <u>LC50 96hr</u>    |
|----------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| 88917-22-0     | acetato de dipropilenglicol metil éter                 | ninguna información | ninguna información | ninguna información |
| 107-21-1       | etanodiol  | ninguna información | ninguna información |                     |
| 64742-95-6     | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | >1 - 10 mg/l        | >1 - 10 mg/l        | >10-100 mg/l        |
| 111-42-2       | Dietanolamina  | ninguna información | ninguna información | ninguna información |
| 108-83-8       | 2,6-dimetil-4-heptanona                                | ninguna información | ninguna información |                     |
| 111-46-6       | 2,2'-oxidietanol                                       | ninguna información | ninguna información |                     |

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14. Información para el Transporte

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | no aplicable  |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Not regulated for transport according to DOT, IMDG and IATA regulations |
| <b>Nombre técnico</b>  | no aplicable  |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | no aplicable  |
| <b>Riesgo de envío secundario</b>  | no aplicable  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | no aplicable  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>  | no aplicable  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>  | no aplicable  |
| <b>EmS-No.:</b>  | no aplicable  |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | no aplicable  |

### 15. Información Reglamentaria

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

#### Regulaciones federales de U.S.: siguiente

##### Categoría Peligrosa CERCLA - SARA

Este producto ha sido revisado de acuerdo con el riesgo de EPA Categorías promulgadas bajo secciones 311 y 312 de la Ley de enmienda de Superfund y Reautorización de 1986 (SARA Título III) y se considera, bajo definiciones aplicables, resolver las siguientes categorías:

Carcinogenicidad, Germ cell mutagenicity

##### SARA SECCIÓN 313:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de informe de la Sección 313 del Título III de la Enmienda y reautorización Ley de Superfondo (SARA) de 1986 y 40 CFR parte 372:

| <u>Nombre químico</u> | <u>No. CAS</u> |
|-----------------------|----------------|
| etanodiol             | 107-21-1       |
| Dietanolamina         | 111-42-2       |

Fecha de edición: 05/23/2023

ácido fosfórico  
cumeno

7664-38-2  
98-82-8

Producto 102-FCUV2-A-FORMULA

**Ley de sustancias tóxicas:**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos que señalan de TSCA 12 (b) si está exportado de los Estados Unidos:

No existen TSCA 12 (b) los componentes de este producto.

**Ley de aire limpio de U.S.:**

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| EPA categoría de recubrimiento:     | Revestimientos de suelos   |
| EPA Contenido mínimo de VOC(g/l):   | 400                        |
| Contenido de VOC g/l                | 10                         |
| Recomendaciones para la dilución:   | ninguno                    |
| Recomendaciones para la aplicación: | Sólo para uso profesional. |

\*De acuerdo con la definición federal de la U.S. EPA para las categorías de recubrimiento en 40 CFR 59.401.

\*\*Gramos de VOC por litro de producto de revestimiento como se aplican (mezcla de la Parte A y Parte B) por el método ASTM D2369 E.

**Regulaciones Estatales: siguiente****DERECHO A SABER DE NEW JERSEY:**

Los materiales siguientes son no-peligrosos, pero están entre los cinco componentes superiores en este producto.

| <u>Nombre químico</u>                | <u>No. CAS</u> |
|--------------------------------------|----------------|
| aceite de castor                     | 8001-79-4      |
| No se encontró ningún nombre químico |                |
| aqua                                 | 7732-18-5      |
| No se encontró ningún nombre químico | 94266-48-5     |

**Regulaciones en PENNSYLVANIA**

Los siguientes ingredientes no peligrosos están presentes en el producto en mayor que 3%.

| <u>Nombre químico</u>                | <u>No. CAS</u> |
|--------------------------------------|----------------|
| aceite de castor                     | 8001-79-4      |
| No se encontró ningún nombre químico |                |
| aqua                                 | 7732-18-5      |

**Proposición 65 de California:**

Advertencia: Los siguientes ingredientes presentes en el producto se saben al estado de California como causante de cáncer:

**Regulaciones Internacionales: siguiente -****\* DSL CANADIENSE:**

Todos los ingredientes químicos incluidos en el inventario o están exentos.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

**16. Otra información**

En la sección 3 están descritas las frases de peligro GHS para cada sustancia:

|      |  |
|------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.  |

|      |  |
|------|--|
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H340 | Puede provocar defectos genéticos.   |
| H350 | Puede provocar cáncer.   |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

**Motivo de la revisión**

Substancia y / o cambios en la propiedad del producto en la (s) sección (es):

02 - Identificación de peligros

15. Información Reglamentaria

Declaración (es) de revisión cambiada

Esta es una nueva Hoja de Seguridad.

**Lista de referencias:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830;

Unión Europea (CE) Reglamento N ° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP); Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

**Acrónimo / clave abreviatura:**

|        |  |
|--------|--|
| CLP    | Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado                                 |
| EC     | Comisión Europea   |
| EU     | Unión Europea  |
| US     | Estados Unidos   |
| CAS    | Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en inglés)                         |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.                              |
| REACH  | Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos             |
| GHS    | Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos |
| LTEL   | Límite de exposición a largo plazo   |
| STEL   | Límite de exposición a corto plazo   |
| OEL    | Límite de exposición laboral   |
| ppm    | Partes por millón.   |
| mg/m3  | miligramo por metro cúbico   |
| TLV    | Valor límite   |
| ACGIH  | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales                  |
| OSHA   | Administración de Seguridad y Salud Laboral  |
| PEL    | Límites de exposición permitidos   |
| VOC    | Componentes orgánicos volátiles  |
| g/l    | Gramos por litro   |
| mg/kg  | miligramos por kilogramo   |
| N/A    | No aplica  |
| LD50   | Dosis letal al 50%   |
| LC50   | Concentración letal al 50%   |
| EC50   | Mitad de la concentración máxima efectiva  |
| IC50   | Mitad de la concentración máxima inhibitoria                                       |
| PBT    | Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable                               |
| vPvB   | Muy persistente y bioacumulable  |
| EEC    | Comunidad económica europea  |
| ADR    | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera                    |
| RID    | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril                  |
| UN     | Naciones unidas  |

|        |  |
|--------|--|
| IMDG   | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| IATA   | Asociación del Transporte Aéreo Internacional  |
| MARPOL | Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978 |
| IBC    | Contenedor a granel internacional  |
| RTI    | Irritación del tracto respiratorio   |
| NE     | Efectos Narcóticos   |

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**preparado para GHS Revisión 3 de**  
**las Naciones Unidas.**

## 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

|            |  |  |                            |            |
|------------|--|--|----------------------------|------------|
| <b>1.1</b> | <b>Identificador del producto</b>  | 102-FCUV2-B-FORMULA  | <b>Fecha De Revisión:</b>  | 05/23/2023 |
|            | <b>Nombre Del Producto:</b>  | Flowfresh FC UV - Hardener B   | <b>Fecha de Reemplazo:</b> | 04/18/2023 |
| <b>1.2</b> | <b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b> | Endurecedor para recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial.   |                            |            |
| <b>1.3</b> | <b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>                               |  |                            |            |
|            | <b>Fabricante:</b>   | Flowcrete North America, Inc.<br>616 Spring Hill Drive, Suite 100<br>Spring, TX 77386<br>americas@flowcrete.com<br>www.flowcreteamericas.com<br>Tel: (936) 539-6700<br>Fax: (936) 539-6701 |                            |            |
|            | <b>Ficha técnica Producido por:</b>  | Mims, Robert - americas@flowcrete.com  |                            |            |
| <b>1.4</b> | <b>Teléfono de emergencia:</b>   | CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)<br>CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)   |                            |            |

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4  
 Sensibilizador respiratorio, categoría 1  
 STOT, exposición única, categoría 3, RTI  
 Sensibilizador de la piel, categoría 1

**2.2 Elementos de la etiqueta****Símbolo(s) del producto****Palabra de advertencia**

Peligro

**Nombre químico en la etiqueta**

1,6-diisocianato de hexametileno, toxilisocianato, hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Indicaciones de Peligro**

|  |      |   |
|--|------|---|
| Sensibilizador de la piel, categoría 1   | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4 | H332 | Nocivo en caso de inhalación.   |
| Sensibilizador respiratorio, categoría 1 | H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| STOT, exposición única, categoría 3, RTI | H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |

**FRASES DE PRECAUCIÓN CLP**

|          |   |
|----------|---|
| P261     | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.  |
| P280     | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.   |
| P285     | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  |
| P302+352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.   |
| P304+340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.     |
| P333+313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| P341     | Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P342+311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.                                  |

**2.3 Otros peligros**

ninguna información

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

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**3. Identificación de los componentes/composición****3.2 Mezclas****Sustancias peligrosas**

| <u>No. CAS</u> | <u>Nombre químico</u>                 | <u>%</u> |
|----------------|---------------------------------------|----------|
| 28182-81-2     | hexamethylene diisocyanate, oligomers | 75-100   |
| 4083-64-1      | toxilisocianato                       | 0.1-1.0  |
| 822-06-0       | 1,6-diisocianato de hexametileno      | 0.1-1.0  |
| 98-59-9        | tosyl chloride                        | <0.1     |

| <u>No. CAS</u> | <u>Símbolos GHS</u> | <u>GHS Indicaciones de peligro</u> | <u>Factores M</u> |
|----------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| 28182-81-2     | GHS07               | H317-332-335                       | 0                 |

|           |                   |                              |   |
|-----------|-------------------|------------------------------|---|
| 4083-64-1 | GHS07-GHS08       | H315-319-334-335             | 0 |
| 822-06-0  | GHS05-GHS06-GHS08 | H302-311-314-317-330-334-335 | 0 |
| 98-59-9   |                   |                              | 0 |

**Información adicional:** El texto de GHS Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones Generales:** Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

**En caso de inhalación:** Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.

**En caso de contacto con la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

**En caso de ingestión:** NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

### Autoprotección del socorrista:

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos y las vías respiratorias.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

## 5. Medidas Para Combatir Incendios

### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

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

El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Polvo ABC. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Peligro! - Sustancia reactiva al agua. Reacciona con el agua para liberar gases tóxicos. Puede ser nocivo o fatal si es inhalado.

## 6. Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Mantener el envase abierto.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones

Por favor revisar los requerimientos de eliminación o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

## 7. Manipulación Y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Instrucciones para el manejo seguro:** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.

**Medidas de higiene y protección:** Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

## 8. Controles De Exposición, Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con Límites de Exposición ocupacional (US)

| <u>Nombre</u>                         | <u>No. CAS</u> | <u>OSHAPEL</u> | <u>ACGIH TLV</u> |
|---------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| hexamethylene diisocyanate, oligomers | 28182-81-2     |                |                  |
| toxilisocianato                       | 4083-64-1      |                |                  |
| 1,6-diisocianato de hexametileno      | 822-06-0       |                | .005 PPM         |
| tosyl chloride                        | 98-59-9        |                |                  |

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

**Protección respiratoria:** Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Respirador con un filtro para vapor.

**Protección Ocular:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección para las manos:** Guantes impermeables. Caucho nitrilo Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Otro Equipo Protector:** ninguna información

**Controles De Ingeniería:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

## 9. Propiedades Físicas Y Químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Aspecto:</b>                      | Claro / amarillo pálido |
| <b>Estado físico</b>                 | Líquido                 |
| <b>Olor</b>                          | LIGERAMENTE HÚMEDO      |
| <b>Concentración Límite de Olor</b>  | No determinado          |
| <b>pH</b>                            | no acuosos              |
| <b>Punto de fusión / congelación</b> | No determinado          |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>              | 382 F - N.D.                     |
| <b>Flash Point, (°F / °C)</b>                            | >200 F                           |
| <b>Rango De evaporación</b>                              | No determinado                   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                      | No determinado                   |
| <b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b> | 999 - 0                          |
| <b>Presión de vapor</b>                                  | Approx. 5.2 x 10 <sup>-9</sup>   |
| <b>Densidad del vapor;</b>                               | No determinado                   |
| <b>Densidad relativa</b>                                 | No determinado                   |
| <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>            | Insoluble, reacciona con el agua |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>           | No determinado                   |
| <b>Temperatura de autoignición (°C)</b>                  | No determinado                   |
| <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>                | No determinado                   |
| <b>viscosidad</b>  | 650-750 cPs                      |
| <b>Peligro de explosión</b>                              | No determinado                   |
| <b>Propiedades comburentes</b>                           | No determinado                   |

**9.2 Información adicional**

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Contenido de VOC g/l:</b> | 5    |
| <b>Density (lbs./gal)</b>    | 9.42 |

## 10. Estabilidad Y Reactividad

**10.1 Reactividad**

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.2 Estabilidad química**

El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua. Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.

**10.5 Materiales incompatibles**

Reacciona violentamente en contacto con ácidos, aminas, secantes, aceleradores de polimerización y materiales que se oxidan fácilmente. El contacto con el agua o la humedad despiden un gas irritante.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

## 11. Propiedades Toxicológicas

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad Aguda:**

**DL50:** >10000 mg/kg, oral (rata)  
**Inhalación LC50:** 137-1150 mg/m<sup>3</sup>, ratas (aerosol), 4 hr.

**Irritación:** Irritación de ojos severa capaz de causar daño en la córnea (conejo). Irritación de la piel moderada.

**Corrosividad:** No hay información disponible.

**Sensibilización:** Sensibilizante pulmonar y dérmico en animales y humanos.

**Repetidas dosis tóxicas:** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible.

**Mutagenicidad:** No hay información disponible.

**Tóxico para la reproducción:** No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

| <u>No. CAS</u> | <u>Nombre químico</u>                 | <u>DL50</u>           | <u>DL50 Dérmica</u> | <u>vapor LC50</u>                           |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|---|
| 28182-81-2     | hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5000 mg/kg, oral, rat |                     | 18500 mg/m <sup>3</sup> /1H inhalation, rat |
| 4083-64-1      | toxilisocianato                       | 2600 mg/kg oral, rat  |                     |   |
| 822-06-0       | 1,6-diisocianato de hexametileno      | 710 mg/kg, oral rat   |                     | 230 ppm / 4 hrs                             |

**Información adicional:**

No deben trabajar con isocianatos las personas alérgicas a estos productos, en particular las personas que padecen asma y otras afecciones respiratorias.

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad:

**EC50 48hr (Daphnia):** ninguna información  
**IC50 72hr (algas):** ninguna información  
**LC50 96hr (pescado):** ninguna información

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** ninguna información

**12.3 Potencial de bioacumulación:** ninguna información

**12.4 Movilidad en el suelo:** ninguna información

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**12.6 Otros efectos adversos:** ninguna información

| <u>No. CAS</u> | <u>Nombre químico</u>                 | <u>EC50 48hr</u>    | <u>I C50 72hr</u>   | <u>LC50 96hr</u>    |
|----------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 28182-81-2     | hexamethylene diisocyanate, oligomers | ninguna información | ninguna información | 4083-               |
| 64-1           | toxilisocianato                       | ninguna información | ninguna información | 822-                |
| 06-0           | 1,6-diisocianato de hexametileno      | ninguna información | ninguna información |                     |
| 98-59-9        | tosyl chloride                        | ninguna información | ninguna información | ninguna información |

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14. Información para el Transporte

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU</b>   | no aplicable  |
| <b>14.2</b> | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Not regulated for transport according to DOT, IMDG and IATA regulations |
|             | <b>Nombre técnico</b>   | no aplicable  |
| <b>14.3</b> | <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | No aplicable  |
|             | <b>Riesgo de envío secundario</b>   | No aplicable  |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalaje</b>  | no aplicable  |
| <b>14.5</b> | <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | no aplicable  |
| <b>14.6</b> | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | no aplicable  |
|             | <b>EmS-No.:</b>   | N/A   |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | no aplicable  |

### 15. Información Reglamentaria

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

#### Regulaciones federales de U.S.: siguiente

##### Categoría Peligrosa CERCLA - SARA

Este producto ha sido revisado de acuerdo con el riesgo de EPA Categorías promulgadas bajo secciones 311 y 312 de la Ley de enmienda de Superfund y Reautorización de 1986 (SARA Título III) y se considera, bajo definiciones aplicables, resolver las siguientes categorías:

Acute Toxicity (any route of exposure), Respiratory or Skin Sensitization, Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)

##### SARA SECCIÓN 313:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de informe de la Sección 313 del Título III de la Enmienda y reautorización Ley de Superfondo (SARA) de 1986 y 40 CFR parte 372:

| <u>Nombre químico</u>            | <u>No. CAS</u> |
|----------------------------------|----------------|
| 1,6-diisocianato de hexametileno | 822-06-0       |
| clorobenceno                     | 108-90-7       |

**Ley de sustancias tóxicas:**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos que señalan de TSCA 12 (b) si está exportado de los Estados Unidos:

No existen TSCA 12 (b) los componentes de este producto.

**Ley de aire limpio de U.S.:**

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| EPA categoría de recubrimiento:     | Revestimientos de suelos   |
| EPA Contenido mínimo de VOC(g/l):   | 400                        |
| Contenido de VOC g/l                | 5                          |
| Recomendaciones para la dilución:   | ninguno                    |
| Recomendaciones para la aplicación: | Sólo para uso profesional. |

\*De acuerdo con la definición federal de la U.S. EPA para las categorías de recubrimiento en 40 CFR 59.401.

\*\*Gramos de VOC por litro de producto de revestimiento como se aplican (mezcla de la Parte A y Parte B) por el método ASTM D2369 E.

**Regulaciones Estatales: siguiente****DERECHO A SABER DE NEW JERSEY:**

Los materiales siguientes son no-peligrosos, pero están entre los cinco componentes superiores en este producto.

| <u>Nombre químico</u>                | <u>No. CAS</u> |
|--------------------------------------|----------------|
| No se encontró ningún nombre químico | 51287-84-4     |

**Regulaciones en PENNSYLVANIA**

Los siguientes ingredientes no peligrosos están presentes en el producto en mayor que 3%.

No hay componentes en éste producto regulado en PA

**Proposición 65 de California:**

No Proposition 65 Chemicals exist in this product.

**Regulaciones Internacionales: siguiente -****\* DSL CANADIENSE:**

Todos los ingredientes químicos incluidos en el inventario o están exentos.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

**16. Otra información**

En la sección 3 están descritas las frases de peligro GHS para cada sustancia:

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel.   |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                              |
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H330 | Mortal en caso de inhalación.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |

**Motivo de la revisión**

Substancia y / o cambios en la propiedad del producto en la (s) sección (es):

02 - Identificación de peligros

Declaración (es) de revisión cambiada

Esta es una nueva Hoja de Seguridad.

## Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830;

Unión Europea (CE) Reglamento N ° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP); Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

## Acrónimo / clave abreviatura:

|        |  |
|--------|--|
| CLP    | Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado   |
| EC     | Comisión Europea   |
| EU     | Unión Europea  |
| US     | Estados Unidos   |
| CAS    | Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en inglés)   |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.  |
| REACH  | Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos   |
| GHS    | Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos   |
| LTEL   | Límite de exposición a largo plazo   |
| STEL   | Límite de exposición a corto plazo   |
| OEL    | Límite de exposición laboral   |
| ppm    | Partes por millón.   |
| mg/m3  | miligramo por metro cúbico   |
| TLV    | Valor límite   |
| ACGIH  | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  |
| OSHA   | Administración de Seguridad y Salud Laboral  |
| PEL    | Límites de exposición permitidos   |
| VOC    | Componentes orgánicos volátiles  |
| g/l    | Gramos por litro   |
| mg/kg  | miligramos por kilogramo   |
| N/A    | No aplica  |
| LD50   | Dosis letal al 50%   |
| LC50   | Concentración letal al 50%   |
| EC50   | Mitad de la concentración máxima efectiva  |
| IC50   | Mitad de la concentración máxima inhibitoria   |
| PBT    | Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable   |
| vPvB   | Muy persistente y bioacumulable  |
| EEC    | Comunidad económica europea  |
| ADR    | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  |
| RID    | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  |
| UN     | Naciones unidas  |
| IMDG   | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| IATA   | Asociación del Transporte Aéreo Internacional  |
| MARPOL | Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978 |
| IBC    | Contenedor a granel internacional  |
| RTI    | Irritación del tracto respiratorio   |
| NE     | Efectos Narcóticos   |

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación de la sustancia y de la empresa

**Identificador del producto:** FLOWFRESH FC UV FILLER P/C COL

### Otros medios de identificación

**Sinónimos:**

FLOWFRESH FC UV FILLER P/C COL

**Número del producto:**

800000123508

**Uso recomendado:**

**Restricciones recomendadas:**

### Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

#### Fabricante

Nombre de la empresa: Toxement S.A.  
Dirección: Parque Industrial Gran Sabana.  
Tocancipá (Oficina principal)  
Teléfono: (571) 8698787  
Fax: (571) 3680887  
Contacto: www.toxement.com.co

**Teléfono para casos de emergencia:** CISTEMA ARL SUR A 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

## 2. Identificación de peligros

### De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

#### Peligros para la salud

|  |                      |
|--|----------------------|
| Toxicidad aguda (Oral)   | Categoría 5          |
| Toxicidad aguda (Dérmico)  | Categoría 5          |
| Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas)                          | Categoría 4          |
| Corrosión/irritación cutáneas  | Categoría 2          |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                               | Categoría 1          |
| Carcinogenicidad   | Categoría 1A         |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | Categoría 1 (Pulmón) |

#### Desconocido toxicidad - Salud

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Toxicidad aguda por vía oral       | 5.03 % |
| Toxicidad aguda por vía cutánea    | 7.03 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, vapor | 100 %  |

Toxicidad aguda, inhalación,  
polvo o nebulización 5.03 %

#### Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio  
ambiente acuático Categoría 1  
Peligros crónicos para el medio  
ambiente acuático Categoría 1

#### Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio  
ambiente acuático 7.03 %  
Peligros crónicos para el medio  
ambiente acuático 7.03 %

#### Elementos de la Etiqueta

##### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H332: Nocivo si se inhala.  
H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H350: Puede provocar cáncer.  
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención:** P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.  
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273: No dispersar en el medio ambiente.  
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Respuesta:** P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).  
 P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P391: Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:** P405: Guardar bajo llave.

**Eliminación:** P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

**Otros peligros:** No hay datos disponibles.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

| Identidad química                              | Nombre común y sinónimos  | Número CAS | Concentración en porcentaje (%)* |
|--|---------------------------|------------|----------------------------------|
| Hidróxido de calcio                            | No hay datos disponibles. | 1305-62-0  | 50 - 100%                        |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles. | 14808-60-7 | 1 - 5%                           |

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar al aire libre.

**Contacto con la Piel:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.

|   |   |
|---|---|
| <b>Ingestión:</b>   | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  |
| <b>Protección personal para el personal de primeros auxilios:</b>   | No hay datos disponibles.   |
| <b>Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados</b>                           |   |
| <b>Síntomas:</b>  | El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación. |
| <b>Peligros:</b>  | No hay datos disponibles.   |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> |   |
| <b>Tratamiento:</b>   | Los síntomas pueden ser retardados.   |

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio:** No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

**Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

**Peligros específicos del producto químico:** En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

**Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:** En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

**7. Manejo y almacenamiento**

**Manipulación**

**Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):**

Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

**Recomendaciones para la manipulación segura:**

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Ventilar bien, evitar la respiración de los vapores. Utilizar un respirador si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Usar ventilación mecánica para cualquier manipulación que genere polvo.

**Medidas para evitar el contacto:**

No hay datos disponibles.

**Medidas de higiene:**

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel.

**Almacenamiento**

**Condiciones de almacenamiento seguro:**

Guardar bajo llave.

**Materiales para el embalaje seguro:**

No hay datos disponibles.

**Temperatura de almacenamiento:**

No hay datos disponibles.

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Parámetros de control**

**Límite(s) de exposición ocupacional**

| Identidad química   | Tipo | Valores Límites de Exposición | Fuente  |
|---|------|-------------------------------|---|
| Hidróxido de calcio   | TWA  | 5 mg/m3                       | Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWA  | 0.025 mg/m3                   | Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada |

|   |           |   |  |
|---|-----------|---|--|
| Hidróxido de calcio   | TWA       | 5 mg/m3   | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda                      |
| Hidróxido de calcio - Polvo total                                 | PEL       | 15 mg/m3  | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) |
| Hidróxido de calcio - Fracción respirable                         | PEL       | 5 mg/m3   | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) |
|   | TWA       | 15 millones de partículas por pie cúbico de aire  | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)                                     |
| Hidróxido de calcio - Polvo total                                 | TWA       | 50 millones de partículas por pie cúbico de aire  | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)                                     |
|   | TWA       | 15 mg/m3  | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)                                     |
| Hidróxido de calcio - Fracción respirable                         | TWA       | 5 mg/m3   | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)                                     |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable    | TWA       | 0.05 mg/m3  | EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)     |
|   | OSHA_AC T | 0.025 mg/m3                                       | EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)     |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable    | PEL       | 0.05 mg/m3  | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Respirable          | TWA       | 2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)                                     |
|   | TWA       | 0.1 mg/m3   | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)                                     |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWA       | 0.025 mg/m3                                       | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda                      |

### Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Controles técnicos apropiados** Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

**Información general:** Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavajos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Protección para los ojos/la cara:** Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

### Protección de la piel

**Protección para las manos:** Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

**Otros:** Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Protección respiratoria:</b> | Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica. |
| <b>Medidas de higiene:</b>      | Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  |

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Estado físico:</b>                           | Sólido                    |
| <b>Forma:</b>                                   | Polvo                     |
| <b>Color:</b>                                   | Blanco                    |
| <b>Olor:</b>                                    | No hay datos disponibles. |
| <b>Umbral olfativo:</b>                         | No hay datos disponibles. |
| <b>pH:</b>                                      | No hay datos disponibles. |
| <b>Punto de fusión:</b>                         | No hay datos disponibles. |
| <b>Punto de ebullición:</b>                     | No hay datos disponibles. |
| <b>Punto de inflamación:</b>                    | No hay datos disponibles. |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                     | No hay datos disponibles. |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>            | No hay datos disponibles. |
| <b>Límite superior de explosividad:</b>         | No hay datos disponibles. |
| <b>Límite inferior de explosividad:</b>         | No hay datos disponibles. |
| <b>Presión de vapor:</b>                        | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad relativa de vapor:</b>              | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad:</b>                                | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad relativa:</b>                       | No hay datos disponibles. |
| <b>Solubilidad en agua:</b>                     | No hay datos disponibles. |
| <b>Solubilidad (otros):</b>                     | No hay datos disponibles. |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No hay datos disponibles. |
| <b>Autoignición:</b>                            | No hay datos disponibles. |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>           | No hay datos disponibles. |
| <b>Viscosidad cinemática:</b>                   | No hay datos disponibles. |
| <b>Viscosidad dinámica:</b>                     | No hay datos disponibles. |
| <b>Propiedades explosivas:</b>                  | No hay datos disponibles. |
| <b>Propiedades comburentes:</b>                 | No hay datos disponibles. |

## 10. Estabilidad y reactividad

|  |  |
|--|--|
| <b>Reactividad:</b>                            | No hay datos disponibles.  |
| <b>Estabilidad química:</b>                    | El material es estable bajo condiciones normales.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>   | No hay datos disponibles.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse:</b>         | Evitar el calor o la contaminación.  |
| <b>Materiales incompatibles:</b>               | No hay datos disponibles.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos. |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Inhalación:</b>            | En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas. |
| <b>Contacto con la Piel:</b>  | Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.   |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Provoca lesiones oculares graves.   |
| <b>Ingestión:</b>             | Puede ser nocivo en caso de ingestión.  |

### Información sobre las posibles vías de exposición

#### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

##### Oral

|  |   |
|--|---|
| <b>Producto:</b>                               | Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,105.98 mg/kg  |
| <b>Componentes:</b>                            |   |
| Hidróxido de calcio                            | LD 50 (Ratón): 7,300 mg/kg<br>Otro LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg<br>Estudio de apoyo LD 0 (Rata): > 2,000 mg/kg<br>Estudio de apoyo LD 50 (Rata): 7,340 mg/kg<br>Otro |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | LD 50: > 2,000 mg/kg  |

##### Dérmico

|  |  |
|--|--|
| <b>Producto:</b>                               | Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,151.27 mg/kg |
| <b>Componentes:</b>                            |  |
| Hidróxido de calcio                            | LD 50 (Conejo): > 2,500 mg/kg<br>LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg         |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles.  |

##### Inhalación

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Producto:</b> | Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 3.23 mg/l Polvo y nieblas; |
|------------------|--|

### Componentes:

|  |  |
|--|--|
| Hidróxido de calcio                            | LC 50 (Rata, 4 h): > 6.04 mg/l Polvo; 1 = confiable sin restricciones; Polvo, Estudio clave LC 50: > 6.04 mg/l Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 3 mg/l Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | LC 50: > 5.0 mg/l Polvo y nieblas  |

### Toxicidad a Dosis Repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Hidróxido de calcio                            | No hay datos disponibles. |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles. |

### Corrosión/irritación cutáneas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |  |
|--|--|
| Hidróxido de calcio                            | in vivo (Conejo): Irritante, 24 - 72 h |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles.              |

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Hidróxido de calcio                            | No hay datos disponibles. |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles. |

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Hidróxido de calcio                            | No hay datos disponibles. |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles. |

### Carcinogenicidad

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Hidróxido de calcio                            | No hay datos disponibles. |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles. |

### Mutagenicidad en células germinales

#### In vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Hidróxido de calcio                            | No hay datos disponibles. |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles. |

#### In vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Hidróxido de calcio                            | No hay datos disponibles. |
| Sílice cristalina (cuarzo)/<br>Arena de sílice | No hay datos disponibles. |

#### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Hidróxido de calcio No hay datos disponibles.

Sílice cristalina (cuarzo)/ No hay datos disponibles.

Arena de sílice

#### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Hidróxido de calcio No hay datos disponibles.

Sílice cristalina (cuarzo)/ No hay datos disponibles.

Arena de sílice

#### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Hidróxido de calcio No hay datos disponibles.

Sílice cristalina (cuarzo)/ No hay datos disponibles.

Arena de sílice

#### Peligro por aspiración

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Hidróxido de calcio No hay datos disponibles.

Sílice cristalina (cuarzo)/ No hay datos disponibles.

Arena de sílice

#### Información sobre los peligros para la salud

##### Otros peligros

**Producto:** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecotoxicológica

### Ecotoxicidad:

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para los microorganismos

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para los microorganismos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradación**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Relación Entre DBO/DQO**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:**

**Producto** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación:** Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

**14. Información relativa al transporte**

**ADR**

No regulado.

**IATA**

No regulado.

**IMDG**

No regulado.

## 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación internacional

**Protocolo de Montreal**

No se aplica

**Convenio de Estocolmo**

No se aplica

**Convenio de Rotterdam**

No se aplica

**Protocolo de Kyoto**

No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

### Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

**Fecha de emisión:** 31.10.2023

**Versión #:** 1.0

**Información adicional:** No hay datos disponibles.

**Cláusula de exención de responsabilidad:** Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.