

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PRONTOFIX RESIN

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

Identificador de producto : PRONTOFIX RESIN  
Cat. No. : 40200109, 50209128  
Tamaño del envase : 1 l  
Otros medios de identificación : No disponible.  
Tipo del producto : Líquido.

#### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto : Para el encapsulado y impregnación de preparaciones materialográficas  
Área de aplicación : Aplicaciones profesionales.

Datos del proveedor o fabricante : Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Teléfono: +45 44 600 800

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sdsquestions@struers.dk

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : 911 (24/7)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

|                                                          |      |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla | H315 | IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2                                                                               |
|                                                          | H319 | IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A                                                                               |
|                                                          | H317 | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1                                                                          |
|                                                          | H360 | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B                                                                  |
|                                                          | H335 | TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 |

#### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Consejos de prudencia

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevención</b>             | : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.<br>P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.<br>P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos.<br>P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.<br>P261 - Evitar respirar vapor.<br>P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.<br>P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Intervención/Respuesta</b> | : P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.<br>P304 + P340, P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.<br>P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.<br>P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.<br>P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.<br>P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. |
| <b>Almacenamiento</b>         | : P405 - Guardar bajo llave.<br>P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Eliminación</b>            | : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Sustancia/mezcla</b>               | : Mezcla         |
| <b>Otros medios de identificación</b> | : No disponible. |

| Nombre de ingrediente                                          | %         | Identificadores |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilén)]bisoxirano   | ≥50 - ≤75 | CAS: 1675-54-3  |
| oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados                | ≥10 - ≤25 | CAS: 68609-97-2 |
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros | ≥10 - ≤25 | -               |

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Por inhalación** : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO<sub>2</sub>.

- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compuestos halógenos.

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca) e introdúzcalo en un contenedor para desechos químicos.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Ninguno.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos apropiados</b>           | : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.                                          |
| <b>Control de la exposición medioambiental</b> | : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable. |

### Medidas de protección individual

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas higiénicas</b>                   | : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Protección de los ojos y la cara</b>     | : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Protección de la piel</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protección de las manos</b>              | : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. Recomendado: Guantes de goma butílica.<br>El tiempo de penetración debe ser superior al tiempo de uso del producto. |
| <b>Protección del cuerpo</b>                | : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Otro tipo de protección para la piel</b> | : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Protección de las vías respiratorias</b> | : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

|                                                                            |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Estado físico                                                              | : Líquido.                       |
| Color                                                                      | : Incoloro.                      |
| Olor                                                                       | : Característico.                |
| Umbral del olor                                                            | : No disponible.                 |
| pH                                                                         | : No aplicable.                  |
| Punto de fusión                                                            | : No disponible.                 |
| Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | : >200°C (>392°F)                |
| Punto de inflamación                                                       | : Vaso cerrado: >94°C (>201.2°F) |
| Velocidad de evaporación                                                   | : No disponible.                 |
| Inflamabilidad                                                             | : No disponible.                 |
| Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad                    | : No disponible.                 |
| Presión de vapor                                                           | :                                |

| Nombre de ingrediente                           | Presión del vapor a 20 °C |          |          | Presión del vapor a 50 °C |     |        |
|-------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|-----|--------|
|                                                 | mm Hg                     | kPa      | Método   | mm Hg                     | kPa | Método |
| oxirano, mono[(C12-14-alkyloxi)metil] derivados | 0.00013                   | 0.000017 | OECD 104 |                           |     |        |

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Densidad de vapor relativa | : No disponible.         |
| Densidad relativa          | : No disponible.         |
| Densidad                   | : 1.09 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilidad(es)            | :                        |

| Medio | Resultado  |
|-------|------------|
| agua  | No soluble |

|                                           |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miscible en agua                          | : No.                                                                                                                                                                                                 |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : No aplicable.                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura de ignición espontánea        | : No disponible.                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de descomposición             | : No disponible.                                                                                                                                                                                      |
| Viscosidad                                | : Dinámico (temperatura ambiente): 300 a 440 mPa·s (300 a 440 cP)<br>Cinemática (temperatura ambiente): 275 a 403.7 mm <sup>2</sup> /s (275 a 403.7 cSt)<br>Cinemática (40°C (104°F)): No disponible. |
| Tiempo de flujo (ISO 2431)                | : No disponible.                                                                                                                                                                                      |
| Peso molecular                            | : No aplicable.                                                                                                                                                                                       |

### Características de las partículas

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Tamaño mediano de partículas | : No aplicable. |
|------------------------------|-----------------|

### Otra información

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Observaciones físicas y químicas | : Ninguna información adicional. |
|----------------------------------|----------------------------------|

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad</b>                            | : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.                                                                |
| <b>Estabilidad química</b>                    | : El producto es estable.                                                                                                                                                     |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa. |
| <b>Condiciones que deberán evitarse</b>       | : El hidróxido de sodio puede inducir una polimerización vigorosa a temperaturas cercanas a los 200 °C.                                                                       |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y ácidos.<br>Hidróxido de sodio, Bases, agua, aminas, Amoníaco. Alcohol.                        |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.                                                             |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente                                 | Resultado                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis<br>(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | <b>Conejo - Cutánea - DL50</b><br>20 g/kg                                                                                             | <u>Efectos tóxicos:</u> Conductual -<br>Sonnolencia (actividad deprimida<br>general) Gastrointestinal -<br>Hiperomotilidad, diarrea Cambios<br>brutos en los metabolitos - Pérdida de<br>peso o disminución del aumento de<br>peso |
| oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)<br>metil] derivados              | <b>Rata - Oral - DL50</b><br>11400 mg/kg<br><b>Rata - Oral - DL50</b><br>17100 mg/kg<br><b>Conejo - Cutánea - DL50</b><br>>4000 mg/kg |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Éter diglicídico de bisfenol F, masa<br>de reacción de isómeros  | <b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50</b><br>>2000 mg/kg<br><b>Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b><br>>2000 mg/kg | OECD 401 [Toxicidad oral aguda]<br>OECD 402 [Toxicidad dérmica aguda]                                                                                                                                                              |

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

#### Corrosión/irritación cutáneas

**Nombre de producto o ingrediente** **Resultado**

SECCIÓN 11: Información toxicológica

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis<br>(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano                                                                                | <b>Conejo - Piel - Irritante moderado</b><br>Duración del tratamiento/exposición:<br>24 horas                                                                    |                                                                                              |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Piel - Irritante fuerte</b><br>Duración del tratamiento/exposición:<br>24 horas                                                                      |                                                                                              |
| oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)<br>metil] derivados                                                                                            | <b>Conejo - Piel - Eritema/Escama</b><br>Puntuación de la irritación: 1.5 a 2                                                                                    | OECD 404 [Irritación/corrosión<br>dérmica aguda]                                             |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Piel - Edema</b><br>Puntuación de la irritación: 1 a 1.5                                                                                             | OECD 404 [Irritación/corrosión<br>dérmica aguda]                                             |
| Éter diglicídico de bisfenol F, masa<br>de reacción de isómeros                                                                                 | <b>Conejo - Piel - Irritante moderado</b><br>Duración del tratamiento/exposición:<br>24 horas<br>Cantidad/concentración aplicada: 500<br>uL                      |                                                                                              |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Piel - Índice de irritación<br/>primaria dérmica (PDII)</b><br>Duración del tratamiento/exposición:<br>24 horas<br>Puntuación de la irritación: 4.1  | Período de observación: 72 horas                                                             |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Piel - Índice de irritación<br/>primaria dérmica (PDII)</b><br>Duración del tratamiento/exposición:<br>24 horas<br>Puntuación de la irritación: 5.75 | Período de observación: 72 horas<br>OECD 404 [Irritación/corrosión<br>dérmica aguda]         |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Piel - Eritema/Escama</b><br>Duración del tratamiento/exposición:<br>4 horas<br>Puntuación de la irritación: 0.7                                     | Período de observación: 72 horas<br>OECD 404 [Irritación/corrosión<br>dérmica aguda]         |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Piel - Edema</b><br>Duración del tratamiento/exposición:<br>4 horas<br>Puntuación de la irritación: 0                                                | Período de observación: 4 a 504<br>horas<br>OECD 404 [Irritación/corrosión<br>dérmica aguda] |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Piel - Irritante leve</b><br>Duración del tratamiento/exposición:<br>24 horas                                                                        |                                                                                              |
| <b>Conclusión/Sumario[Producto]</b> : No disponible.                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
| <b><u>Daño ocular grave/irritación ocular</u></b>                                                                                               |                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
| <b>Nombre de producto o ingrediente</b>                                                                                                         | <b>Resultado</b>                                                                                                                                                 |                                                                                              |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis<br>(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano                                                                                | <b>Conejo - Ojos - Irritante</b>                                                                                                                                 | OECD 405 [Irritación ocular/corrosión<br>aguda]                                              |
| oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)<br>metil] derivados                                                                                            | <b>Conejo - Ojos - Enrojecimiento de<br/>la conjuntiva</b><br>Puntuación de la irritación: 0.7                                                                   |                                                                                              |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Ojos - Opacidad corneal</b><br>Puntuación de la irritación: 2                                                                                        | Período de observación: 1 a 24 horas<br>OECD 405 [Irritación ocular/corrosión<br>aguda]      |
| Éter diglicídico de bisfenol F, masa<br>de reacción de isómeros                                                                                 | <b>Conejo - Ojos - Opacidad corneal</b><br>Puntuación de la irritación: 0                                                                                        | Período de observación: 1 a 168<br>horas<br>OECD 405 [Irritación ocular/corrosión<br>aguda]  |
|                                                                                                                                                 | <b>Conejo - Ojos - Lesión en el iris</b><br>Puntuación de la irritación: 0                                                                                       | Período de observación: 1 a 168<br>horas<br>OECD 405 [Irritación ocular/corrosión            |
| <b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b> : 03/20/2026 <b>Fecha de la edición anterior</b> : No hay validación anterior <b>Versión</b> : 1 9/18 |                                                                                                                                                                  |                                                                                              |



SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conejo - Ojos - Edema de la conjuntiva  
Puntuación de la irritación: 0

aguda]  
Período de observación: 1 a 168 horas  
OECD 405 [Irritación ocular/corrosión aguda]

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Sensibilización cutánea o respiratoria

| Nombre de producto o ingrediente                               | Resultado                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano   | <b>Conejillo de Indias - piel</b><br><u>Resultado:</u> Sensibilizante<br><b>Ratón - piel</b><br><u>Resultado:</u> Sensibilizante | OECD 406 [Sensibilización de la piel]<br>OECD 429 [Sensibilización de la piel: ensayo de ganglios linfáticos locales]<br>OECD 406 [Sensibilización de la piel] |
| oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados               | <b>Conejillo de Indias - piel</b><br><u>Resultado:</u> Sensibilizante                                                            |                                                                                                                                                                |
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros | <b>Conejillo de Indias - piel</b><br><u>Resultado:</u> Sensibilizante                                                            |                                                                                                                                                                |

Piel

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

| Nombre de producto o ingrediente                               | Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano   | <b>Mamífero-Animal</b><br>>3000 mg/kg [5 días]<br><u>Resultado:</u> Negativo                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados               | <b>In vitro - Bacteria</b><br><u>Resultado:</u> Positivo<br><b>In vivo - Mamífero-Animal</b><br>4 g/kg<br><u>Resultado:</u> Negativo<br><b>In vivo - Mamífero-Animal</b><br>700 mg/kg<br><u>Resultado:</u> Negativo<br><b>In vitro - Mamífero-Animal</b><br><u>Resultado:</u> Negativo | OECD 471 [Prueba de mutación inversa bacteriana]<br>OECD 474 [Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos]<br>OECD 475 [Prueba de aberración cromosómica de médula ósea de mamíferos]<br>OECD 476 [Prueba in vitro de mutación génica de células de mamífero]<br>OECD 479 [Toxicología genética: ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en células de mamíferos] |
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros | <b>In vitro - Bacteria</b><br><u>Resultado:</u> Positivo<br><b>In vivo - Mamífero-Animal</b><br><u>Resultado:</u> Negativo                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

| Nombre de producto o ingrediente                                 | Resultado                               |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis<br>(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | <b>Rata - Oral - TC</b>                 | OECD 453 [Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad] |
|                                                                  | 100 mg/kg [24 horas]                    |                                                                        |
|                                                                  | <u>Resultado:</u> Negativo              |                                                                        |
|                                                                  | <b>Ratón - Masculino - Cutánea - TC</b> | OECD 453 [Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad] |
|                                                                  | 100 mg/kg [24 horas]                    |                                                                        |
|                                                                  | <u>Resultado:</u> Negativo              |                                                                        |
|                                                                  | <b>Rata - Femenino - Cutánea - TC</b>   | OECD 453 [Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad] |
|                                                                  | 1000 mg/kg [24 horas]                   |                                                                        |
|                                                                  | <u>Resultado:</u> Negativo              |                                                                        |

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Toxicidad reproductiva

| Nombre de producto o ingrediente                                                                                         | Resultado                              |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis<br>(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano<br>oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)<br>metil] derivados | <b>Conejo - Oral</b>                   | OECD 443 [Estudio extendido de toxicidad reproductiva en una generación]<br>OECD 414 [Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal] |
|                                                                                                                          | <u>Del desarrollo:</u> Negativo        |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | <b>Rata - Oral</b>                     |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | 10 mg/kg                               |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | <u>Efectos de fertilidad:</u> Positivo |                                                                                                                                         |
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa<br>de reacción de isómeros                                                        | <b>Rata - Cutánea</b>                  |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | >200 mg/kg - NOAEL                     |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | <u>Toxicidad materna:</u> Negativo     |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | <u>Del desarrollo:</u> Negativo        |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | <b>Conejo - Cutánea</b>                |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | 300 mg/kg - NOAEL                      |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | <u>Toxicidad materna:</u> Negativo     |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                          | <u>Del desarrollo:</u> Negativo        |                                                                                                                                         |

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre de producto o ingrediente                                 | Resultado                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis<br>(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO<br>(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) -<br>Categoría 3 |
| oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil]<br>derivados              | TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO<br>(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) -<br>Categoría 3 |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales en la salud

|                              |                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca irritación ocular grave.                                          |
| <b>Por inhalación</b>        | : Puede irritar las vías respiratorias.                                     |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| <b>Ingestión</b>             | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                  |

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|                              |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento                                                                                     |
| <b>Por inhalación</b>        | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación del tracto respiratorio<br>tos<br>reducción de peso fetal<br>incremento de muertes fetales<br>malformaciones esqueléticas |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento<br>reducción de peso fetal<br>incremento de muertes fetales<br>malformaciones esqueléticas              |
| <b>Ingestión</b>             | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>reducción de peso fetal<br>incremento de muertes fetales<br>malformaciones esqueléticas                                              |

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Efectos potenciales inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Efectos potenciales retardados</b> | : No disponible. |

#### Exposición a largo plazo

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Efectos potenciales inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Efectos potenciales retardados</b> | : No disponible. |

### Efectos crónicos potenciales en la salud

#### Nombre de producto o ingrediente Resultado

|                                                   |                                                                                  |                                                             |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi) metil] derivados | <b>Crónico - Rata - Cutánea - NOAEL</b><br>1 mg/kg [5 días por semana] [90 días] | OECD 411 [Toxicidad dérmica subcrónica: estudio de 90 días] |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

**Generales** : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente                               | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| PRONTOFIX RESIN                                                | 12500        | 6250            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano   | 11400        | 20000           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados                | 17100        | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros | 2500         | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente                             | Resultado                                      |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | <b>Agudo - CL50</b>                            | OECD 203 [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]                                    |
|                                                              | Pez                                            |                                                                                |
|                                                              | 1.3 mg/l [96 horas]                            |                                                                                |
|                                                              | <b>Agudo - EC50</b>                            | OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción] |
|                                                              | Dafnia - <i>water Flea</i>                     |                                                                                |
|                                                              | 2.1 mg/l [48 horas]                            |                                                                                |
|                                                              | <b>Agudo - EC50</b>                            |                                                                                |
|                                                              | Algas                                          |                                                                                |
|                                                              | >11 mg/l [72 horas]                            |                                                                                |
|                                                              | <b>Crónico - NOEC</b>                          | OECD 211 [Test de reproducción de Daphnia Magna]                               |
| oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados              | Dafnia - <i>water Flea</i>                     |                                                                                |
|                                                              | 0.3 mg/l [21 días]                             |                                                                                |
|                                                              | <b>Agudo - NOEC - Agua fresca</b>              | OECD 203 [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]                                    |
|                                                              | Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>               |                                                                                |
|                                                              | >100 mg/l [96 horas]                           |                                                                                |
|                                                              | <b>Agudo - NOEC - Agua fresca</b>              | OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]                          |
|                                                              | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |                                                                                |
|                                                              | 500 mg/l [72 horas]                            |                                                                                |
|                                                              | <b>Agudo - CL50</b>                            | 203 [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]                                         |
|                                                              | Pez - <i>Rainbow trout</i>                     |                                                                                |
|                                                              | >1800 mg/l [96 horas]                          |                                                                                |
|                                                              | <b>Agudo - CL50</b>                            | OECD 203 [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]                                    |
|                                                              | Pez - <i>Bluegill</i>                          |                                                                                |
|                                                              | >5000 mg/l [96 horas]                          |                                                                                |
|                                                              | <b>Agudo - EC50</b>                            | OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción] |
|                                                              | Dafnia - <i>water Flea</i>                     |                                                                                |
|                                                              | 7.2 mg/l [48 horas]                            |                                                                                |
|                                                              | <b>Agudo - EC50</b>                            | OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]                          |
|                                                              | Algas                                          |                                                                                |
|                                                              | 844 mg/l [72 horas]                            |                                                                                |
|                                                              | <b>EC50</b>                                    | OECD 209 [Lodo activado, prueba de                                             |



## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

|                                                                |                                                       |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros | Microorganismos<br>>100 mg/l [3 horas]                | inhibición de la respiración]                                                  |
|                                                                | <b>Agudo - CL50</b><br>Pez<br>2.54 mg/l [96 horas]    |                                                                                |
|                                                                | <b>Agudo - EC50</b><br>Algas<br>>1000 mg/l [72 horas] | OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]                          |
|                                                                | <b>Agudo - EC50</b><br>Dafnia<br>2.55 mg/l [48 horas] | OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción] |

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente                               | Resultado                                           |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano  | 6 a 12% [28 días] - No inmediatamente               | OECD 301F [ Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirimetría Manométrica] |
| oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados                 | <b>Aeróbico - 100 mg/l</b><br>87% [28 días] - Fácil | OECD 301F [ Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirimetría Manométrica] |
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros | <b>10 mg/l</b><br>16% [28 días] - No inmediatamente | OECD 301B [ Biodegradabilidad Ready - Prueba de Evolución del CO2]         |

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

| Nombre de producto o ingrediente                               | Periodo acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|----------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| PRONTOFIX RESIN                                                | -                | -         | No inmediatamente |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | -                | -         | No inmediatamente |
| oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados                 | -                | -         | Fácil             |
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros | -                | -         | No inmediatamente |

### Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente                               | LogP <sub>ow</sub> | FBC       | Potencial |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | 2.64 a 3.78        | 3 a 31    | Bajo      |
| oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados                 | 3.77               | 160 a 263 | Bajo      |
| Éter diglicidílico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros | 3.3                | 150       | Bajo      |

### Movilidad en el suelo

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/20/2026 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 14/18

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Coefficiente de partición** : No disponible.  
**tierra/agua**

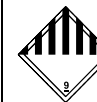
### Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                          | Clasificación DOT                                                                                                                                                               | Clasificación para el TDG                                                                                                                                                             | Clasificación de México                                                                                                                                                                      | ADR/RID                                                                                                                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                                                | IATA                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Número ONU</b>                        | UN3082                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                                | UN3082                                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                              | UN3082                                                                                                                                                                              |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,2'-[ (1-metiletiliden) bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano)                                                          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O. S. (2,2'-[ (1-metiletiliden) bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano, Éter diglicídico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E.P. (2,2'-[ (1-metiletiliden) bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano, Éter diglicídico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E.P. (2,2'-[ (1-metiletiliden) bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano, Éter diglicídico de bisfenol F, masa de reacción de isómeros) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O. S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)                            | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)                             |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | 9<br><br> | 9<br><br>       | 9<br><br>              | 9<br><br>            | 9<br><br> | 9<br><br> |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                                   | III                                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                                 |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                     |     |     |     |     |      |      |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Riesgos ambientales | Sí. | Sí. | Sí. | Sí. | Yes. | Yes. |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|

### Información adicional

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clasificación DOT</b>                                   | : Los embalajes no a granel de este producto no están regulados como materiales peligrosos, excepto cuando se transporta por vías navegables interiores. Este producto no está regulado como material nocivo cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de §§ 173.24 y 173.24a.<br><b>Cantidad limitada</b> Sí.<br><b>Instrucción del embalaje</b> Excepciones: 155. No a granel: 203. A granel: 241.<br><b>Previsiones especiales</b> 8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29 |
| <b>Clasificación para el TDG</b>                           | : Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.43-2.45 (Class 9), 2.7 (Marine pollutant mark).<br>Non-bulk packages of this product are not regulated as dangerous goods when transported by road or rail.<br><b>Límite de explosividad e índice de cantidad limitada</b> 5<br><b>Previsiones especiales</b> 16, 99                                                                                                                                                            |
| <b>Clasificación de México</b>                             | : Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.<br><b>Previsiones especiales</b> 274, 331, 335, 375                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ADR/RID</b>                                             | : Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.<br><b>Número de identificación de peligros</b> 90<br><b>Cantidad limitada</b> 5 L<br><b>Previsiones especiales</b> 274, 335, 601, 375, 650<br><b>Código para túneles</b> (-)                                                                                                                                                         |
| <b>IMDG</b>                                                | : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.<br><b>Emergency schedules</b> F-A, S-F<br><b>Special provisions</b> 274, 335, 375, 969                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>IATA</b>                                                | : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.<br><b>Quantity limitation</b> Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.<br><b>Special provisions</b> A97, A158, A197, A215                                                                         |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b>             | : <b>Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO</b> | : No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

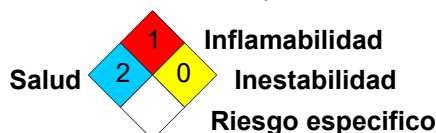
#### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Salud           | * | 2 |
| Inflamabilidad  |   | 1 |
| Riesgos físicos |   | 0 |
|                 |   |   |

**Precaución:** Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®

#### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

## SECCIÓN 16. Otros datos

### Historial

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha de emisión/Fecha de revisión | : 03/20/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fecha de la edición anterior       | : No hay validación anterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Versión                            | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Preparada por                      | : Sphera Solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Explicación de Abreviaturas        | : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br>FBC = Factor de Bioconcentración<br>DOT = Departamento de Transporte<br>SGA = Sistema Globalmente Armonizado<br>IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional<br>IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel<br>IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas<br>OMI = Organización Marítima Internacional<br>Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua |

## SECCIÓN 16. Otros datos

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

N/A = No disponible

SGG = Grupo de segregación

TDG = Transporte de Mercancías Peligrosas

ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación                                             | Justificación     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2                          | Método de cálculo |
| IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A                          | Método de cálculo |
| SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1                     | Método de cálculo |
| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B             | Método de cálculo |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) | Método de cálculo |
| (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3      | Método de cálculo |

**Referencias** : NOM-018-STPS-2015  
 SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
 NMX-R-019-SCFI-2011

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.