

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



GC GT-900 C Base (Spray)

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : GC GT-900 C Base (Spray)  
**UFI** : K361-H0TJ-V00K-537H  
**Código del producto** : G4071900  
**Product description** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Líquido.  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

| Usos identificados |
|--------------------|
| Gelcoat            |

#### Usos contraindicados

No aplicable.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Scott Bader SAS  
Montierres Activites 65 Rue Sully  
B.P. 51601  
80016 Amiens Cedex 01  
France  
Tel. + 33 (0) 3 22 66 27 66  
Fax + 33 (0) 3 22 66 27 80  
e.mail: info@scottbader.fr  
Société anonyme au capital de 5000000 €  
RC Amiens B631 720 497 - APE 2016Z

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : SDS@scottbader.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Número de teléfono** : +34 91 562 04 20

#### Proveedor

**Número de teléfono** : +44 1865 407333 (NCEC) 24h

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 1, H372 (órganos auditivos)  
Aquatic Chronic 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro :



**Palabra de advertencia :** Peligro

**Indicaciones de peligro :** H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H361d - Se sospecha que puede dañar al feto.  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos)  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

##### Respuesta

: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

##### Almacenamiento

: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

##### Eliminación

: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

##### Ingredientes peligrosos

: estireno  
metacrilato de metilo  
bis(2-etilhexanoato) de cobalto  
Anhídrido maleico

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :** No aplicable.

GC GT-900 C Base (Spray)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Anexo XVII - Restricciones : No aplicable.  
a la fabricación, la  
comercialización y el uso  
de determinadas  
sustancias, mezclas y  
artículos peligrosos

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir : No aplicable.  
provistos de un cierre de  
seguridad para niños  
Advertencia de peligro : No aplicable.  
táctil

2.3 Otros peligros

El producto cumple con : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos  
los criterios para la químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy  
sustancia del tipo PBT o bioacumulativos (vPvB).  
vPvB de conformidad con  
la Reglamentación (EC) N.  
º 1907/2006, Anexo XIII  
Otros peligros que no : No se conoce ninguno.  
conducen a una  
clasificación

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores                                                                        | %         | Clasificación                                                                                                                                                                                                        | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| estireno                          | REACH #:<br>01-2119457861-32<br>CE: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5<br>Índice: 601-026-00-0 | ≥30 - ≤40 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>(órganos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ETA [Inhalación (gases)] = 2770 ppm            | [1] [2] |
| metacrilato de metilo             | REACH #:<br>01-2119452498-28<br>CE: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Índice: 607-035-00-6  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                   | -                                              | [1] [2] |
| oxibenzona                        | CE: 205-031-5<br>CAS: 131-57-7                                                         | ≤0.3      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                     | M [Agudo] = 1                                  | [1]     |
| acetato de n-butilo               | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Índice: 607-025-00-1 | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                      | -                                              | [1] [2] |
| bis(2-etilhexanoato) de           | REACH #:                                                                               | <0.3      | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                   | M [Agudo] = 1                                  | [1] [2] |

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

|                                                                                        |                                                                                         |      |                                                                                                                                                                              |                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| cobalto                                                                                | 01-2119524678-29<br>CE: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7                                      |      | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                   |                                                                    |         |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                       | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>CE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Índice: 607-195-00-7  | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                        | -                                                                  | [1] [2] |
| xileno                                                                                 | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                        | ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| etilbenceno                                                                            | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Índice: 601-023-00-4  | ≤0.1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (órganos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                              | ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l                               | [1] [2] |
| Anhídrido maleico                                                                      | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>CE: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Índice: 607-096-00-9  | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (sistema respiratorio) (inhalación)<br>EUH071 | ETA [Oral] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%           | [1] [2] |
| (metil-2-metoxietoxi) propanol                                                         | REACH #:<br>01-2119450011-60<br>CE: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8                        | ≤0.1 | No clasificado.                                                                                                                                                              | -                                                                  | [2]     |
| 1-metoxi-2-propanol                                                                    | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>CE: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Índice: 603-064-00-3  | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                        | -                                                                  | [1] [2] |
| <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> |                                                                                         |      |                                                                                                                                                                              |                                                                    |         |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

#### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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 agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, 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 consiga 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.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez
- 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  
rojez  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- reducción de peso fetal
  - incremento de muertes fetales
  - malformaciones esqueléticas

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

- 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.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

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

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
- dióxido de carbono
  - monóxido de carbono
  - óxido/óxidos metálico/metálicos

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

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                 | 50000 tonne                         |

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| estireno                          | <b>INSHT (España, 4/2021).</b><br>VLA-ED: 20 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 86 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 40 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 172 mg/m³ 15 minutos.                                                                 |
| metacrilato de metilo             | <b>INSHT (España, 4/2021). Sensibilizante por contacto con la piel.</b><br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas.<br>VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.                                                                                     |
| acetato de n-butilo               | <b>INSHT (España, 4/2021).</b><br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 241 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 150 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 724 mg/m³ 15 minutos.                                                               |
| bis(2-etilhexanoato) de cobalto   | <b>INSHT (España, 4/2021). [compuestos inorgánicos de cobalto excepto los expresamente indicados] Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala.</b><br>VLA-ED: 0.02 mg/m³, (como Co) 8 horas. |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  | <b>INSHT (España, 4/2021). Absorbido a través de la piel.</b><br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 275 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 550 mg/m³ 15 minutos.                                |
| xileno                            | <b>INSHT (España, 4/2021). [xilenos, mezcla isómeros] Absorbido a través de la piel.</b><br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 221 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 442 mg/m³ 15 minutos.     |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                               |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etilbenceno                   | <b>INSHT (España, 4/2021). Absorbido a través de la piel.</b><br>VLA-ED: 100 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 441 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 200 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 884 mg/m³ 15 minutos. |
| Anhídrido maleico             | <b>INSHT (España, 4/2021). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala.</b><br>VLA-ED: 0.1 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 0.4 mg/m³ 8 horas.                          |
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | <b>INSHT (España, 4/2021). [éter metílico de dipropilenglicol] Absorbido a través de la piel.</b><br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 308 mg/m³ 8 horas.                              |
| 1-metoxi-2-propanol           | <b>INSHT (España, 4/2021). Absorbido a través de la piel.</b><br>VLA-ED: 100 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 375 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 150 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 568 mg/m³ 15 minutos. |

Índices de exposición biológica

| Nombre del producto o ingrediente | Exposure indices                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| estireno                          | <b>INSHT (España, 4/2021)</b><br>VLB: 0.2 mg/l, estireno [en sangre venosa]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.<br>VLB: 400 mg/g creatinina, ácido mandélico más ácido fenilgloxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. |
| bis(2-etilhexanoato) de cobalto   | <b>INSHT (España, 4/2021) [Cobalto y compuestos inorgánicos excepto óxidos]</b><br>VLB: 1 µg/l, cobalto [en sangre]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.                                                                                                |
| xileno                            | <b>INSHT (España, 4/2021) [Xilenos]</b><br>VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.                                                                                                             |
| etilbenceno                       | <b>INSHT (España, 4/2021)</b><br>VLB: 700 mg/g creatinina, suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.                                                                                        |

**Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición                 | Valor              | Población                        | Efectos   |
|-----------------------------------|------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------|
| estireno                          | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 289 mg/m³          | Trabajadores                     | Sistémico |
|                                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 306 mg/m³          | Trabajadores                     | Local     |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 406 mg/kg bw/día   | Trabajadores                     | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 85 mg/m³           | Trabajadores                     | Sistémico |
|                                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 174.25 mg/m³       | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|                                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 182.75 mg/m³       | Población general [Consumidores] | Local     |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 343 mg/kg bw/día   | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 10.2 mg/m³         | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Oral           | 2.1 mg/kg bw/día   | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Oral           | 7.7 µg/kg bw/día   | Población general                | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1 mg/m³            | Población general                | Local     |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1 mg/m³            | Población general                | Sistémico |
|                                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 10 mg/m³           | Población general                | Local     |
|                                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 10 mg/m³           | Población general                | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 85 mg/m³           | Trabajadores                     | Sistémico |
|                                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 100 mg/m³          | Trabajadores                     | Local     |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 100 mg/m³          | Trabajadores                     | Local     |
|                                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 100 mg/m³          | Trabajadores                     | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 343 mg/kg bw/día   | Población general                | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 406 mg/kg bw/día   | Trabajadores                     | Sistémico |
| metacrilato de metilo             | DNEL | Corto plazo Cutánea        | 1.5 mg/cm²         | Población general                | Local     |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 1.5 mg/cm²         | Población general                | Local     |
|                                   | DNEL | Corto plazo Cutánea        | 1.5 mg/cm²         | Trabajadores                     | Local     |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 1.5 mg/cm²         | Trabajadores                     | Local     |
|                                   | DNEL | Largo plazo Oral           | 8.2 mg/kg bw/día   | Población general                | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 8.2 mg/kg bw/día   | Población general                | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 13.67 mg/kg bw/día | Trabajadores                     | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por            | 74.3 mg/m³         | Población                        | Sistémico |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                                  |      |                                             |                             |                                 |           |
|----------------------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|
| oxibenzona                       | DNEL | inhalación<br>Largo plazo Por<br>inhalación | 104 mg/m <sup>3</sup>       | general<br>Población<br>general | Local     |
|                                  | DNEL | Corto plazo Por<br>inhalación               | 208 mg/m <sup>3</sup>       | Población<br>general            | Local     |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 208 mg/m <sup>3</sup>       | Trabajadores                    | Local     |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 348.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Trabajadores                    | Sistémico |
|                                  | DNEL | Corto plazo Por<br>inhalación               | 416 mg/m <sup>3</sup>       | Trabajadores                    | Local     |
|                                  | DNEL | Largo plazo Oral                            | 2 mg/kg<br>bw/día           | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 6.8 mg/m <sup>3</sup>       | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo<br>Cutánea                      | 20 mg/kg<br>bw/día          | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 27.7 mg/m <sup>3</sup>      | Trabajadores                    | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo<br>Cutánea                      | 39 mg/kg<br>bw/día          | Trabajadores                    | Sistémico |
| acetato de n-butilo              | DNEL | Corto plazo Oral                            | 2 mg/kg<br>bw/día           | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Oral                            | 2 mg/kg<br>bw/día           | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo<br>Cutánea                      | 3.4 mg/kg<br>bw/día         | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Corto plazo<br>Cutánea                      | 6 mg/kg<br>bw/día           | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo<br>Cutánea                      | 7 mg/kg<br>bw/día           | Trabajadores                    | Sistémico |
|                                  | DNEL | Corto plazo<br>Cutánea                      | 11 mg/kg<br>bw/día          | Trabajadores                    | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 12 mg/m <sup>3</sup>        | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 35.7 mg/m <sup>3</sup>      | Población<br>general            | Local     |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 48 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores                    | Sistémico |
|                                  | DNEL | Corto plazo Por<br>inhalación               | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Población<br>general            | Local     |
| bis(2-etilhexanoato) de cobalto  | DNEL | Corto plazo Por<br>inhalación               | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Trabajadores                    | Local     |
|                                  | DNEL | Corto plazo Por<br>inhalación               | 600 mg/m <sup>3</sup>       | Trabajadores                    | Local     |
|                                  | DNEL | Corto plazo Por<br>inhalación               | 600 mg/m <sup>3</sup>       | Trabajadores                    | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 37 µg/m <sup>3</sup>        | Población<br>general            | Local     |
|                                  | DNEL | Largo plazo Oral                            | 175 µg/kg<br>bw/día         | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 235.1 µg/<br>m <sup>3</sup> | Trabajadores                    | Local     |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 33 mg/m <sup>3</sup>        | Población<br>general            | Local     |
|                                  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 33 mg/m <sup>3</sup>        | Población<br>general            | Sistémico |
|                                  | DNEL | Largo plazo Oral                            | 36 mg/kg<br>bw/día          | Población<br>general            | Sistémico |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación               | 275 mg/m <sup>3</sup>       | Trabajadores                    | Sistémico |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|             |      |                            |                   |                                                               |           |
|-------------|------|----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| xileno      | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 320 mg/kg bw/día  | Población general                                             | Sistémico |
|             | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 550 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Local     |
|             | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 796 mg/kg bw/día  | Trabajadores                                                  | Sistémico |
|             | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 442 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 221 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Sistémico |
|             | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 260 mg/m³         | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 125 mg/kg bw/día  | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Oral           | 12.5 mg/kg bw/día | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 221 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Local     |
|             | DNEL | Largo plazo Oral           | 12.5 mg/kg bw/día | Población general                                             | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 65.3 mg/m³        | Población general                                             | Local     |
|             | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 65.3 mg/m³        | Población general                                             | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 125 mg/kg bw/día  | Población general                                             | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 212 mg/kg bw/día  | Trabajadores                                                  | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 221 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Local     |
|             | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 221 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Sistémico |
|             | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 260 mg/m³         | Población general                                             | Local     |
| etilbenceno | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 260 mg/m³         | Población general                                             | Sistémico |
|             | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 442 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Local     |
|             | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 442 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Oral           | 1.6 mg/kg bw/día  | Población general                                             | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 15 mg/m³          | Población general                                             | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 77 mg/m³          | Trabajadores                                                  | Sistémico |
|             | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 180 mg/kg bw/día  | Trabajadores                                                  | Sistémico |
|             | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 293 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Local     |
|             | DMEL | Largo plazo Por inhalación | 442 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Local     |
|             | DMEL | Corto plazo Por inhalación | 884 mg/m³         | Trabajadores                                                  | Sistémico |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                   |      |                            |                   |                   |           |
|-------------------|------|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Anhídrido maleico | DNEL | Corto plazo                | 0.04 mg/kg bw/día | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 0.04 mg/cm²       | Trabajadores      | Local     |
|                   | DNEL | Corto plazo                | 0.04 mg/kg bw/día | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 0.04 mg/cm²       | Trabajadores      | Local     |
|                   | DNEL | Largo plazo                | 0.4 mg/m³         | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 0.4 mg/m³         | Trabajadores      | Local     |
|                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.05 mg/m³        | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 0.06 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.08 mg/m³        | Población general | Local     |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 0.081 mg/m³       | Trabajadores      | Local     |
|                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.081 mg/m³       | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Corto plazo Oral           | 0.1 mg/kg bw/día  | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 0.1 mg/kg bw/día  | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo                | 0.1 mg/kg bw/día  | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 0.2 mg/kg bw/día  | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo                | 0.2 mg/kg bw/día  | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 0.2 mg/m³         | Trabajadores      | Local     |
|                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 0.2 mg/m³         | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 36 mg/kg bw/día   | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo Oral           | 37.2 mg/m³        | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 121 mg/kg bw/día  | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 283 mg/kg bw/día  | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 308 mg/m³         | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo Oral           | 33 mg/kg bw/día   | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 43.9 mg/m³        | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo                | 78 mg/kg bw/día   | Población general | Sistémico |
|                   | DNEL | Cutánea                    | 183 mg/kg bw/día  | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 369 mg/m³         | Trabajadores      | Sistémico |
|                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 553.5 mg/m³       | Trabajadores      | Local     |
|                   | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 553.5 mg/m³       | Trabajadores      | Sistémico |

(metil-2-metoxietoxi)propanol

1-metoxi-2-propanol

**Valor PNEC**

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento                 | Valor            | Detalles del método |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------------|
| estireno                          | Agua fresca                               | 0.028 mg/l       | -                   |
|                                   | Agua marina                               | 0.0028 mg/l      | -                   |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 0.614 mg/kg dwt  | -                   |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 0.0614 mg/kg dwt | -                   |
|                                   | Suelo                                     | 0.2 mg/kg dwt    | -                   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 5 mg/l           | -                   |
|                                   |                                           |                  |                     |
| acetato de n-butilo               | Agua fresca                               | 0.18 mg/l        | -                   |
|                                   | Agua marina                               | 0.018 mg/l       | -                   |
|                                   | Sedimento                                 | 0.981 mg/kg      | -                   |
|                                   | Suelo                                     | 0.0903 mg/kg     | -                   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 35.6 mg/l        | -                   |
|                                   |                                           |                  |                     |
|                                   |                                           |                  |                     |
| xileno                            | Agua fresca                               | 0.327 mg/l       | -                   |
|                                   | Agua marina                               | 0.327 mg/l       | -                   |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 12.46 mg/kg      | -                   |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 12.46 mg/kg      | -                   |
|                                   | Suelo                                     | 2.31 mg/kg       | -                   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 6.58 mg/l        | -                   |
|                                   |                                           |                  |                     |
| Anhídrido maleico                 | Agua fresca                               | 0.04281 mg/l     | -                   |
|                                   | Agua marina                               | 0.004281 mg/l    | -                   |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 0.334 mg/kg dwt  | -                   |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 0.0334 mg/kg dwt | -                   |
|                                   | Suelo                                     | 0.0415 mg/kg dwt | -                   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 44.6 mg/l        | -                   |
|                                   |                                           |                  |                     |

8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : 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 eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse 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.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : 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. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Incoloro. [Transparente]
- Olor** : Solvent
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.
- Límite superior e inferior de explosividad** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 27°C (80.6°F)
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- pH** : No aplicable.
- Viscosidad** : Cinemática (40°C): >40 mm<sup>2</sup>/s
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No aplicable.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

- Presión de vapor : No disponible.
- Densidad relativa : 1.1 a 1.2
- Densidad de vapor : No disponible.
- Propiedades explosivas : No disponible.
- Propiedades comburentes : No disponible.
- Características de las partículas
- Tamaño de partícula medio : No aplicable.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
- 10.5 Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                 | Especies                            | Dosis        | Exposición |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| estireno                          | CL50 Por inhalación Gas.  | Rata                                | 2770 ppm     | 4 horas    |
|                                   | CL50 Por inhalación Vapor | Rata                                | 11800 mg/m³  | 4 horas    |
|                                   | DL50 Cutánea              | Rata                                | >2000 mg/kg  | -          |
|                                   | DL50 Oral                 | Rata                                | 2650 mg/kg   | -          |
| metacrilato de metilo             | CL50 Por inhalación Vapor | Rata                                | 78000 mg/m³  | 4 horas    |
|                                   | DL50 Cutánea              | Conejo                              | >5 g/kg      | -          |
|                                   | DL50 Oral                 | Rata                                | 7872 mg/kg   | -          |
| oxibenzona                        | DL50 Oral                 | Rata                                | 7400 mg/kg   | -          |
|                                   | acetato de n-butilo       | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata         | 23.4 mg/l  |
| bis(2-etilhexanoato) de cobalto   | DL50 Cutánea              | Conejo                              | >14112 mg/kg | -          |
|                                   | DL50 Oral                 | Rata                                | 10768 mg/kg  | -          |
|                                   | DL50 Cutánea              | Conejo                              | >5 g/kg      | -          |
|                                   | DL50 Oral                 | Rata                                | >2000 mg/kg  | -          |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  | DL50 Cutánea              | Conejo                              | >5 g/kg      | -          |
|                                   | DL50 Oral                 | Rata                                | 8532 mg/kg   | -          |
| xileno                            | DL50 Oral                 | Rata                                | 4300 mg/kg   | -          |
|                                   | DL50 Cutánea              | Conejo                              | >5000 mg/kg  | -          |
| etilbenceno                       | DL50 Oral                 | Rata                                | 3500 mg/kg   | -          |
|                                   | DL50 Cutánea              | Conejo                              | 2620 mg/kg   | -          |
| Anhídrido maleico                 | DL50 Cutánea              | Conejo                              | 2620 mg/kg   | -          |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                     |              |        |            |   |
|---------------------|--------------|--------|------------|---|
| 1-metoxi-2-propanol | DL50 Oral    | Rata   | 400 mg/kg  | - |
|                     | DL50 Cutánea | Conejo | 13 g/kg    | - |
|                     | DL50 Oral    | Rata   | 6600 mg/kg | - |

Conclusión/resumen : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Unsaturated Polyester Resin       | N/A          | N/A             | 8379.4                   | 35.7                        | N/A                                  |
| estireno                          | 2650         | N/A             | 2770                     | 11.8                        | N/A                                  |
| metacrilato de metilo             | 7872         | N/A             | N/A                      | 78                          | N/A                                  |
| oxibenzona                        | 7400         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| acetato de n-butilo               | 10768        | N/A             | N/A                      | N/A                         | 23.4                                 |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  | 8532         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| xileno                            | 4300         | 1100            | N/A                      | 11                          | N/A                                  |
| etilbenceno                       | 3500         | N/A             | N/A                      | 11                          | N/A                                  |
| Anhídrido maleico                 | 400          | 2620            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| 1-metoxi-2-propanol               | 6600         | 13000           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición      | Observación |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-------------|
| estireno                          | Ojos - Irritante leve     | Humano   | -          | 50 ppm          | -           |
|                                   | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 100 mg | -           |
| xileno                            | Ojos - Muy irritante      | Conejo   | -          | 100 mg          | -           |
|                                   | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 500 mg          | -           |
|                                   | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 100 %           | -           |
|                                   | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 87 mg           | -           |
|                                   | Ojos - Muy irritante      | Conejo   | -          | 24 horas 5 mg   | -           |
|                                   | Piel - Irritante leve     | Rata     | -          | 8 horas 60 uL   | -           |
|                                   | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 100 %           | -           |
|                                   | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 500 mg | -           |
|                                   |                           |          |            | 500 mg          | -           |
| 1-metoxi-2-propanol               | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 500 mg          | -           |

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilización

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                      |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| estireno                          | Categoría 3 | -                 | Irritación de las vías respiratorias |
| metacrilato de metilo             | Categoría 3 | -                 | Irritación de las vías respiratorias |
| acetato de n-butilo               | Categoría 3 | -                 | Efectos narcóticos                   |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  | Categoría 3 | -                 | Efectos narcóticos                   |
| 1-metoxi-2-propanol               | Categoría 3 | -                 | Efectos narcóticos                   |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino      |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|
| estireno                          | Categoría 1 | -                 | órganos auditivos    |
| etilbenceno                       | Categoría 2 | -                 | órganos auditivos    |
| Anhídrido maleico                 | Categoría 1 | inhalación        | sistema respiratorio |

Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| estireno                          | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| etilbenceno                       | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
  - dolor o irritación
  - lagrimeo
  - rojez
- 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
  - rojez
  - 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

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

Exposición a corto plazo

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                                  | Especies     | Dosis               | Exposición   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| estireno                          | Crónico NOAEL Cutánea<br>Crónico NOAEL Por inhalación Gas. | Rata<br>Rata | 615 mg/kg<br>20 ppm | -<br>8 horas |

Conclusión/resumen General : No disponible.

Carcinogenicidad : Provoa daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede dañar al feto.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                                                                                                                                                                    | Especies                                                                                                                        | Exposición                                               |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| estireno                          | Agudo EC50 4.9 mg/l<br>Agudo EC50 78000 µg/l Agua marina<br>Agudo EC50 4700 µg/l Agua fresca<br>Agudo CL50 52 mg/l Agua marina<br>Agudo CL50 4020 µg/l Agua fresca<br>Crónico NOEC 1.01 mg/l | Algas<br>Algas - Skeletonema costatum<br>Dafnia - Daphnia magna<br>Crustáceos - Artemia salina<br>Pescado - Pimephales promelas | 72 horas<br>96 horas<br>48 horas<br>48 horas<br>96 horas |
| metacrilato de metilo             | Agudo CL50 130000 µg/l Agua fresca                                                                                                                                                           | Dafnia<br>Pescado - Pimephales promelas - Adulto                                                                                | 21 días<br>96 horas                                      |
| oxibenzona                        | Crónico EC10 3.69 µg/l Agua marina<br><br>Crónico NOEC 90 µg/l Agua fresca                                                                                                                   | Algas - Isochrysis galbana - Fase de crecimiento exponencial<br>Pescado - Oryzias latipes - Adulto                              | 72 horas<br>28 días                                      |
| acetato de n-butilo               | NOEC 200 mg/l<br>Agudo EC50 647.7 mg/l<br>Agudo EC50 44 mg/l<br>Agudo CL50 32 mg/l Agua marina<br>Agudo CL50 62000 µg/l Agua fresca                                                          | Algas<br>Algas<br>Dafnia<br>Crustáceos - Artemia salina<br>Pescado - Danio rerio                                                | -<br>72 horas<br>48 horas<br>48 horas<br>96 horas        |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  | Agudo EC50 373 mg/l<br><br>Agudo CL50 >100 mg/l                                                                                                                                              | Dafnia<br><br>Pescado                                                                                                           | 48 horas<br><br>96 horas                                 |

GC GT-900 C Base (Spray)

SECCIÓN 12. Información ecológica

|                   |                                   |                                     |          |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------|
| xileno            | Agudo CL50 8500 µg/l Agua marina  | Crustáceos - Palaemonetes pugio     | 48 horas |
| etilbenceno       | Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca | Pescado - Pimephales promelas       | 96 horas |
|                   | Agudo EC50 4.6 mg/l               | Algas                               | 72 horas |
|                   | Agudo EC50 2.96 a 4.4 mg/l        | Dafnia                              | 48 horas |
| Anhídrido maleico | Agudo CL50 4.2 mg/l               | Pescado                             | 96 horas |
|                   | Agudo CL50 230 ppm Agua fresca    | Pescado - Gambusia affinis - Adulto | 96 horas |

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba                                                | Resultado      | Dosis | Inóculo |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|
| acetato de n-butilo               | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 83 % - 28 días | -     | -       |

Conclusión/resumen : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| estireno                          | -                   | -         | Fácil             |
| oxibenzona                        | -                   | -         | No inmediatamente |
| acetato de n-butilo               | -                   | -         | Fácil             |
| bis(2-etilhexanoato) de cobalto   | -                   | -         | No inmediatamente |
| xileno                            | -                   | -         | Fácil             |
| etilbenceno                       | -                   | -         | Fácil             |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| estireno                          | 0.35               | 13.49      | bajo      |
| metacrilato de metilo             | 1.38               | -          | bajo      |
| oxibenzona                        | 3.79               | 39 a 160   | bajo      |
| acetato de n-butilo               | 2.3                | -          | bajo      |
| bis(2-etilhexanoato) de cobalto   | -                  | 15600      | alta      |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  | 1.2                | -          | bajo      |
| xileno                            | 3.12               | 8.1 a 25.9 | bajo      |
| etilbenceno                       | 3.6                | -          | bajo      |
| Anhídrido maleico                 | -2.78              | -          | bajo      |
| (metil-2-metoxietoxi)             | 0.004              | -          | bajo      |
| propanol                          |                    |            |           |
| 1-metoxi-2-propanol               | <1                 | -          | bajo      |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

SECCIÓN 12. Información ecológica

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. 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.
- Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.
- Empaquetado**
- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.
- Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                               | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | UN1866                                                                                   | UN1866                                                                                   | UN1866                                                                                    | UN1866                                                                                     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | RESINA, SOLUCIONES DE                                                                    | RESIN SOLUTION                                                                           | RESIN SOLUTION                                                                            | Resina, soluciones de                                                                      |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No.                                                                                      | Sí.                                                                                      | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Información adicional</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ADR/RID                                                   | : <b>Número de identificación de peligros</b> 30<br><b>Cantidad limitada</b> 5 L<br><b>Previsiones especiales</b> 640E<br><b>Código para túneles</b> (D/E)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ADN                                                       | : El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna.<br><b>Previsiones especiales</b> 640E                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IMDG                                                      | : <b>Programas de emergencia</b> F-E, _S-E_<br><b>Previsiones especiales</b> 223, 955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IATA                                                      | : La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.<br><b>Limitación de cantidad</b> Aeronave de pasajeros y carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 355. Sólo aeronave de carga: 220 L. Instrucciones de embalaje: 366. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 10 L. Instrucciones de embalaje: Y344.<br><b>Previsiones especiales</b> A3 |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios          | : <b>Transporte dentro de las premisas 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.                                                                                                                                                                                           |
| 14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO | : No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

|                                                                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla          |                 |
| <u>Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)</u>                                                                               |                 |
| <u>Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización</u>                                                                        |                 |
| <u>Anexo XIV</u>                                                                                                                     |                 |
| Ninguno de los componentes está listado.                                                                                             |                 |
| <u>Sustancias altamente preocupantes</u>                                                                                             |                 |
| Ninguno de los componentes está listado.                                                                                             |                 |
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | : No aplicable. |
| <u>Otras regulaciones de la UE</u>                                                                                                   |                 |
| Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire                                                  | : No inscrito   |
| Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua                                                  | : No inscrito   |
| <u>Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)</u>                                                                    |                 |
| No inscrito.                                                                                                                         |                 |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
N/A = No disponible  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH  
SGG = Grupo de segregación  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación                       | Justificación              |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226                  | En base a datos de ensayos |
| Acute Tox. 4, H332                  | Método de cálculo          |
| Skin Irrit. 2, H315                 | Método de cálculo          |
| Eye Irrit. 2, H319                  | Método de cálculo          |
| Skin Sens. 1, H317                  | Método de cálculo          |
| Repr. 2, H361d                      | Método de cálculo          |
| STOT SE 3, H335                     | Método de cálculo          |
| STOT RE 1, H372 (órganos auditivos) | Método de cálculo          |
| Aquatic Chronic 3, H412             | Método de cálculo          |

Texto completo de las frases H abreviadas

SECCIÓN 16. Otra información

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Líquido y vapores muy inflamables.                                                            |
| H226   | Líquidos y vapores inflamables.                                                               |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.                                                                  |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel.                                                               |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                              |
| H315   | Provoca irritación cutánea.                                                                   |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.                                                             |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.                                                              |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.                                                                 |
| H334   | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.                                                         |
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                         |
| H360F  | Puede perjudicar a la fertilidad.                                                             |
| H361d  | Se sospecha que puede dañar al feto.                                                          |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                       |
| H373   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                                     |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                          |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                          |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.             |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.                                                        |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                                                              |
| Aquatic Acute 1   | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1                                       |
| Aquatic Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2                                     |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3                                     |
| Asp. Tox. 1       | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1                                                       |
| Eye Dam. 1        | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1                                 |
| Eye Irrit. 2      | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2                                 |
| Flam. Liq. 2      | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2                                                         |
| Flam. Liq. 3      | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3                                                         |
| Repr. 1B          | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B                                              |
| Repr. 2           | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2                                               |
| Resp. Sens. 1     | SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1                                                 |
| Skin Corr. 1B     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B                                             |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2                                              |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1                                                      |
| Skin Sens. 1A     | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A                                                     |
| STOT RE 1         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1 |
| STOT RE 2         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |
| STOT SE 3         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3       |

Fecha de impresión : 08/02/2023

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 08/02/2023

Fecha de la emisión anterior : 03/02/2023

Versión : 1.19

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es 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.