

## Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

### KERAREP PARTE A

Fecha de primera edición: 18/04/2021

Ficha de datos de seguridad del 04/05/2022

Revisión 5

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

### 1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: KERAREP PARTE A

Código comercial: 12112020 -2

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

Uso recomendado: Adhesivos, selladores

Usos no recomendados: Dato no disponible

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: + 34 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



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

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

|               |                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3  | Líquidos y vapores inflamables.                                                                            |
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritación cutánea.                                                                                |
| Eye Irrit. 2  | Provoca irritación ocular grave.                                                                           |
| Skin Sens. 1A | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                           |
| Repr. 2       | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.                                            |
| STOT RE 1     | Provoca daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. |

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas y Signal Word



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.                                                                           |
| H361 | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.                                            |
| H372 | Provoca daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. |

Consejos de prudencia

|                |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.                                                                                                                                    |
| P102           | Mantener fuera del alcance de los niños.                                                                                                                                                                |
| P201           | Solicitar instrucciones especiales antes del uso.                                                                                                                                                       |
| P210           | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.                                                                  |
| P260           | No respirar los vapores.                                                                                                                                                                                |
| P280           | Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.                                                                                                                                                     |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.                                                                                                                                              |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P308+P311      | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.                                                                                                                         |
| P405           | Guardar bajo llave.                                                                                                                                                                                     |
| P501           | Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.                                                                                                                               |

Componentes peligrosos:

Anhídrido maleico  
Estireno  
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna  
2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: KERAREP PARTE A

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad                                                                | Nombre                                           | Núm. Ident.                                         | Clasificación                                                                                                                                            | Número de registro |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 10-19,9 %                                                               | Estireno                                         | CAS:100-42-5<br>EC:202-851-5<br>Index:601-026-00-0  | Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                         |                    |
| < 0,5 %                                                                 | Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | CAS:85711-46-2<br>EC:288-306-2                      | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                  | 01-2119976378-19   |
| < 0,3 %                                                                 | xileno                                           | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 01-2119488216-32   |
| < 0,3 %                                                                 | 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol                 | CAS:38668-48-3<br>EC:254-075-1                      | Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                          | 01- 2119980937- 17 |
| < 0,1 %                                                                 | Anhídrido maleico                                | CAS:108-31-6<br>EC:203-571-6<br>Index:607-096-00-9  | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317, EUH071                                  |                    |
| Límites de concentración específicos:<br>C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 |                                                  |                                                     |                                                                                                                                                          |                    |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

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

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO2 o extintor de polvo.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

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

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

## 7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

# SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

## 8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

| Componente | Tipo OEL | país                     | Techo | Largo plazo<br>mg/m3 | Largo Plazo<br>ppm | Corto plazo<br>mg/m3 | Corto plazo<br>ppm | Nota    |
|------------|----------|--------------------------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------|
| Estireno   | NATIONAL | AUSTRALIA                |       | 213.000              | 50.000             | 426.000              | 100.000            |         |
|            | NATIONAL | AUSTRALIA                |       | 85.000               | 20.000             | 340.000              | 80.000             |         |
|            | NATIONAL | BELGIUM                  |       | 108.000              | 25.000             | 216.000              | 50.000             |         |
|            | NATIONAL | CANADA                   |       |                      | 35.000             |                      | 100.000            | Ontario |
|            | NATIONAL | CANADA                   |       | 213.000              | 50.000             | 426.000              | 100.000            | Québec  |
|            | NATIONAL | DENMARK                  |       | 105.000              | 25.000             | 105.000              | 25.000             |         |
|            | NATIONAL | FINLAND                  |       | 86.000               | 20.000             | 430.000              | 100.000            |         |
|            | NATIONAL | FRANCE                   |       | 100.000              | 23.300             | 200.000              | 46.600             |         |
|            | NATIONAL | GERMANY                  |       | 86.000               | 20.000             | 172.000              | 40.000             | AGS     |
|            | NATIONAL | GERMANY                  |       | 86.000               | 20.000             | 172.000              | 40.000             | DFG     |
|            | NATIONAL | HUNGARY                  |       | 50.000               |                    | 50.000               |                    |         |
|            | NATIONAL | IRELAND                  |       | 85.000               | 20.000             | 170.000              | 40.000             |         |
|            | NATIONAL | ISRAEL                   |       | 85.000               | 20.000             | 170.000              | 40.000             |         |
|            | NATIONAL | JAPAN                    |       |                      | 50.000             |                      |                    | MHLW    |
|            | NATIONAL | JAPAN                    |       | 85.000               | 20.000             |                      |                    | JSOH    |
|            | NATIONAL | LATVIA                   |       | 10.000               |                    | 30.000               |                    |         |
|            | NATIONAL | NEW ZEALAND              |       | 85.000               | 20.000             | 170.000              | 40.000             |         |
|            | NATIONAL | CHINA                    |       | 50.000               |                    | 100.000              |                    |         |
|            | NATIONAL | POLAND                   |       | 50.000               |                    | 200.000              |                    |         |
|            | NATIONAL | ROMANIA                  |       | 50.000               | 15.000             | 150.000              | 35.000             |         |
|            | NATIONAL | SINGAPORE                |       | 213.000              | 50.000             | 426.000              | 100.000            |         |
|            | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       |       | 85.000               | 20.000             | 170.000              | 40.000             |         |
|            | NATIONAL | SPAIN                    |       | 86.000               | 20.000             | 172.000              | 40.000             |         |
|            | NATIONAL | SWEDEN                   |       | 43.000               | 10.000             | 86.000               | 20.000             |         |
|            | NATIONAL | SWITZERLAND              |       | 85.000               | 20.000             | 170.000              | 40.000             |         |
|            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA |       | 215.000              | 50.000             | 425.000              | 100.000            | NIOSH   |

|        |          |                                                      |         |         |          |         |                                                      |
|--------|----------|------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------------------------------------|
| xileno | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             |         | 100.000 |          | 200.000 | OSHA                                                 |
|        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 430.000 | 100.000 | 1080.000 | 250.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | ITALY                                                | 85.000  | 20.000  | 170.000  | 85.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | ARGENTINA                                            |         | 20.000  |          | 40.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | BULGARIA                                             | 85.000  |         | 215.000  |         |                                                      |
|        | NATIONAL | CZECHIA                                              | 100.000 |         | 400.000  |         |                                                      |
|        | NATIONAL | CHILE                                                | 188.000 | 44.000  | 425.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | CROATIA                                              | 430.000 | 10.000  | 1080.000 | 250.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | ESTONIA                                              | 90.000  | 20.000  | 200.000  | 50.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | GREECE                                               | 425.000 | 100.000 | 1050.000 | 250.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | INDONESIA                                            |         | 20.000  |          | 40.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | ICELAND                                              |         |         | 105.000  | 25.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 90.000  | 20.000  | 200.000  | 50.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 85.200  | 20.000  |          |         |                                                      |
|        | NATIONAL | MEXICO                                               |         | 20.000  |          | 40.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | NORWAY                                               | 105.000 | 25.000  |          |         |                                                      |
|        | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 107.000 | 25.000  |          |         |                                                      |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                                             |         | 20.000  |          | 40.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   | 10.000  |         | 30.000   |         |                                                      |
|        | NATIONAL | SLOVAKIA                                             | 90.000  | 20.000  | 200.000  | 50.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | SLOVENIA                                             | 86.000  | 20.000  | 172.000  | 40.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 210.000 | 50.000  | 420.000  | 10.000  |                                                      |
|        | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 213.000 | 50.000  |          |         |                                                      |
|        | ACGIH    | NNN                                                  |         | 20      |          | 40      | A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy |
|        | ACGIH    | NNN                                                  |         | 100.000 |          | 150.000 | A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair                |
|        | UE       | NNN                                                  | 221.000 | 50.000  | 442.000  | 100.000 | Skin                                                 |
|        | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 221.000 | 50.000  | 442.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | BELGIUM                                              | 221.000 | 50.000  | 442.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | CANADA                                               |         | 100.000 |          | 150.000 | Ontario                                              |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 434.000 | 100.000 | 651.000  | 150.000 | Québec                                               |
|        | NATIONAL | DENMARK                                              | 109.000 | 25.000  | 442.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | FINLAND                                              | 220.000 | 50.000  | 440.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | FRANCE                                               | 221.000 | 50.000  | 442.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | GERMANY                                              | 440.000 | 100.000 | 880.000  | 200.000 | AGS                                                  |
|        | NATIONAL | GERMANY                                              | 440.000 | 100.000 | 880.000  | 200.000 | DFG                                                  |
|        | NATIONAL | HUNGARY                                              | 221.000 |         | 442.000  |         |                                                      |
|        | NATIONAL | IRELAND                                              | 221.000 | 50.000  | 442.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | ISRAEL                                               | 434.000 | 100.000 | 442.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | ITALY                                                | 221.000 | 50.000  | 442.000  | 100.000 |                                                      |
|        | NATIONAL | JAPAN                                                |         | 100.000 |          |         | MHLW                                                 |

|          |                                                      |         |         |         |         |       |
|----------|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| NATIONAL | JAPAN                                                | 217.000 | 50.000  |         |         | JSOH  |
| NATIONAL | LATVIA                                               | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 217.000 | 50.000  |         |         |       |
| NATIONAL | CHINA                                                |         | 50.000  |         | 100.000 |       |
| NATIONAL | POLAND                                               |         | 100.000 |         |         |       |
| NATIONAL | ROMANIA                                              | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | SINGAPORE                                            | 434.000 | 100.000 | 651.000 | 150.000 |       |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 435.000 | 100.000 | 655.000 | 150.000 |       |
| NATIONAL | SPAIN                                                | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | SWEDEN                                               | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 435.000 | 100.000 | 870.000 | 200.000 |       |
| NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 210.000 |         | 442.000 |         |       |
| NATIONAL | TURKEY                                               | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 435.000 | 100.000 | 655.000 | 150.000 | NIOSH |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 435.000 | 100.000 |         |         | OSHA  |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 220.000 | 50.000  | 441.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | ARGENTINA                                            |         | 100.000 |         | 150.000 |       |
| NATIONAL | BULGARIA                                             | 221.000 | 50.000  | 445.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | CZECHIA                                              | 200.000 |         | 400.000 |         |       |
| NATIONAL | CHILE                                                | 380.000 | 87.000  | 621.000 | 150.000 |       |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | ESTONIA                                              | 200.000 | 50.000  | 450.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | GREECE                                               | 435.000 | 100.000 | 650.000 | 150.000 |       |
| NATIONAL | INDONESIA                                            | 434.000 | 100.000 | 651.000 | 150.000 |       |
| NATIONAL | ICELAND                                              | 109.000 | 25.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | LITHUANIA                                            | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | MEXICO                                               |         | 100.000 |         | 150.000 |       |
| NATIONAL | NORWAY                                               | 108.000 | 25.000  |         |         |       |
| NATIONAL | PORTUGAL                                             |         | 100.000 |         | 150.000 |       |
| NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   | 50.000  |         | 150.000 |         |       |
| NATIONAL | SLOVAKIA                                             | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | SLOVENIA                                             | 221.000 | 50.000  | 442.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 218.000 | 50.000  | 435.000 | 100.000 |       |
| NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 434.000 | 100     |         |         |       |

|                         |          |           |       |       |       |              |
|-------------------------|----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|
| Etanol; alcohol etílico | ACGIH    | NNN       |       |       | 1000  | A3 - URT irr |
| Anhídrido maleico       | NATIONAL | AUSTRALIA | 1.000 | 0.250 |       |              |
|                         | NATIONAL | AUSTRIA   | 0.410 | 0.100 | 0.800 | 0.200        |

|          |                                                      |       |       |       |       |                                                              |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------------|
| NATIONAL | BELGIUM                                              | 0.002 | 0.010 |       |       | Inhalable fraction and vapour                                |
| NATIONAL | CANADA                                               | 0.010 |       |       |       | Ontario; inhalable fraction and vapour                       |
| NATIONAL | CANADA                                               | 1.000 | 0.250 |       |       | Québec                                                       |
| NATIONAL | DENMARK                                              | 0.400 | 0.100 | 0.800 | 0.200 |                                                              |
| NATIONAL | FINLAND                                              | 0.410 | 0.100 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | FINLAND C                                            |       |       | 0.810 | 0.200 |                                                              |
| NATIONAL | FRANCE                                               |       |       | 1.000 |       |                                                              |
| NATIONAL | GERMANY                                              | 0.081 | 0.020 | 0.081 | 0.020 | AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour |
| NATIONAL | GERMANY                                              | 0.081 | 0.020 | 0.081 | 0.020 | DFG; long term and short term: inhalable fraction and vapour |
| NATIONAL | GERMANY C                                            |       |       | 0.202 | 0.050 | AGS; inhalable fraction and vapour                           |
| NATIONAL | GERMANY C                                            |       |       | 0.202 | 0.050 | DFG; inhalable fraction and vapour                           |
| NATIONAL | HUNGARY                                              | 0.400 |       | 0.400 |       |                                                              |
| NATIONAL | IRELAND                                              |       | 0.100 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | JAPAN                                                | 0.400 | 0.100 |       |       | JSOH                                                         |
| NATIONAL | JAPAN C                                              | 0.800 | 0.200 |       |       | JSOH                                                         |
| NATIONAL | LATVIA                                               | 1.000 |       |       |       |                                                              |
| NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 1.000 | 0.250 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | CHINA                                                | 1.000 |       | 2.000 |       |                                                              |
| NATIONAL | POLAND                                               | 0.500 |       | 1.000 |       |                                                              |
| NATIONAL | ROMANIA                                              | 1.000 | 0.250 | 3.000 | 0.750 |                                                              |
| NATIONAL | SINGAPORE                                            | 1.000 | 0.250 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 0.400 | 0.100 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | SPAIN                                                | 0.400 | 0.100 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | SWEDEN                                               | 0.200 | 0.050 | 0.400 | 0.100 |                                                              |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 0.400 | 0.100 | 0.400 | 0.100 |                                                              |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 1.000 | 0.250 |       |       | NIOSH                                                        |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 1.000 | 0.250 |       |       | OSHA                                                         |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 1.000 |       | 3.000 |       |                                                              |
| NATIONAL | ITALY                                                | 0.040 | 0.010 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | ARGENTINA                                            |       | 0.010 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | BULGARIA                                             | 1.000 |       |       |       |                                                              |
| NATIONAL | CZECHIA                                              | 1.000 |       | 2.000 |       |                                                              |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 0.410 | 0.100 | 0.800 | 0.200 |                                                              |
| NATIONAL | ESTONIA                                              | 1.200 | 0.300 | 2.500 | 0.600 |                                                              |
| NATIONAL | GREECE                                               | 1.000 | 0.250 |       |       |                                                              |
| NATIONAL | INDONESIA                                            | 0.010 |       |       |       |                                                              |

|          |                                 |       |       |       |                                      |
|----------|---------------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------------|
| NATIONAL | ICELAND                         | 0.400 | 0.100 |       |                                      |
| NATIONAL | LITHUANIA                       | 1.200 | 0.300 | 2.500 | 0.600                                |
| NATIONAL | MALAYSIA                        | 1.000 | 0.250 |       |                                      |
| NATIONAL | MEXICO                          | 0.010 |       |       |                                      |
| NATIONAL | NORWAY                          | 0.800 | 0.200 |       |                                      |
| NATIONAL | PORTUGAL                        | 0.100 |       |       |                                      |
| NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       |       |       | 1.000 |                                      |
| NATIONAL | SLOVAKIA                        | 0.410 | 0.100 |       |                                      |
| NATIONAL | SLOVENIA                        | 0.410 | 0.100 | 0.410 | 0.100                                |
| NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 1.000 | 0.250 |       |                                      |
| NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA | 1.000 | 0.250 |       |                                      |
| ACGIH    | NNN                             | 0.01  |       |       | (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp<br>sens |

### Índice Biológico de Exposición

| Número CAS | Componente | valor | Unidad de medida | Medio | Indicador biológico                       | período de muestreo |
|------------|------------|-------|------------------|-------|-------------------------------------------|---------------------|
| 100-42-5   | Estireno   | 600   | mg/g             | Orina | Ácido mandélico en orina y fenilgloxílico | Final de turno      |

### Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

| Componente        | Número CAS | Límite PNEC   | Vía de exposición                       | Frecuencia de exposición |
|-------------------|------------|---------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Estireno          | 100-42-5   | 34.000 µg/l   | agua dulce                              |                          |
|                   |            | 40.000 µg/l   | Lanzamientos intermitentes (agua dulce) |                          |
|                   |            | 27.000 µg/l   | Agua marina                             |                          |
|                   |            | 5.000 mg/l    | Microorganismos en aguas residuales     |                          |
|                   |            | 516.000 µg/kg | Sedimentos de agua dulce                |                          |
|                   |            | 362.500 µg/kg | Sedimentos de agua marina               |                          |
| xileno            | 1330-20-7  | 173.000 µg/kg | suelo                                   |                          |
|                   |            | 327.000 µg/l  | agua dulce                              |                          |
|                   |            | 327.000 µg/l  | Lanzamientos intermitentes (agua dulce) |                          |
|                   |            | 327.000 µg/l  | Agua marina                             |                          |
|                   |            | 6.580 mg/l    | Microorganismos en aguas residuales     |                          |
|                   |            | 12.460 mg/kg  | Sedimentos de agua dulce                |                          |
| Anhídrido maleico | 108-31-6   | 12.460 mg/kg  | Sedimentos de agua marina               |                          |
|                   |            | 2.310 mg/kg   | suelo                                   |                          |
|                   |            | 87.500 µg/l   | agua dulce                              |                          |
|                   |            | 589.500 µg/l  | Lanzamientos intermitentes (agua dulce) |                          |
|                   |            | 8.750 µg/l    | Agua marina                             |                          |
|                   |            | 24.530 mg/l   | Microorganismos en                      |                          |



|               |                           |
|---------------|---------------------------|
|               | aguas residuales          |
| 197.000 µg/kg | Sedimentos de agua dulce  |
| 19.700 µg/kg  | Sedimentos de agua marina |
| 25.750 µg/kg  | suelo                     |
| 6.670 mg/kg   | envenenamiento secundario |

#### Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

| Componente        | Número CAS | Trabajador industrial | Trabajador profesional    | Consumidor                | Vía de exposición     | Frecuencia de exposición          |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Estireno          | 100-42-5   |                       | 85.000 mg/m <sup>3</sup>  | 1.000 mg/m <sup>3</sup>   | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       | 100.000 mg/m <sup>3</sup> | 10.000 mg/m <sup>3</sup>  | Por inhalación humana | A corto plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       | 100.000 mg/m <sup>3</sup> | 1.000 mg/m <sup>3</sup>   | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos locales    |
|                   |            |                       | 100.000 mg/m <sup>3</sup> | 10.000 mg/m <sup>3</sup>  | Por inhalación humana | A corto plazo, efectos locales    |
|                   |            |                       | 406.000 mg/kg             | 343.000 mg/kg             | Dérmica humana        | A largo plazo, efectos sistémicos |
| xileno            | 1330-20-7  |                       |                           | 7.700 µg/kg               | Oral humana           | A largo plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       | 289.000 mg/m <sup>3</sup> | 174.000 mg/m <sup>3</sup> | Por inhalación humana | A corto plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       | 289.000 mg/m <sup>3</sup> | 174.000 mg/m <sup>3</sup> | Por inhalación humana | A corto plazo, efectos locales    |
|                   |            |                       | 180.000 mg/kg             | 108.000 mg/kg             | Dérmica humana        | A largo plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       |                           | 1.600 mg/kg               | Oral humana           | A largo plazo, efectos sistémicos |
| Anhídrido maleico | 108-31-6   |                       | 77.000 mg/kg              | 14.800 mg/kg              | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       | 190.000 µg/m <sup>3</sup> | 50.000 µg/m <sup>3</sup>  | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       | 800.000 µg/m <sup>3</sup> |                           | Por inhalación humana | A corto plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       | 320.000 µg/m <sup>3</sup> | 80.000 µg/m <sup>3</sup>  | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos locales    |
|                   |            |                       | 200.000 µg/kg             | 100.000 µg/kg             | Dérmica humana        | A largo plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       | 200.000 µg/kg             | 100.000 µg/kg             | Dérmica humana        | A corto plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       |                           | 60.000 µg/kg              | Oral humana           | A largo plazo, efectos sistémicos |
|                   |            |                       |                           | 100.000 µg/kg             | Oral humana           | A corto plazo, efectos sistémicos |

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: gris

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH: No Relevante

Viscosidad cinemática: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Punto de fusión/congelamiento: -31 °C (-24 °F)

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 145 °C (293 °F)

Punto de inflamación: 32 °C (90 °F)

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.67 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: El producto está clasificado Flam. Liq. 3 H226

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 17.71 % ; 295.72 g/l

#### Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

### 9.2. Otros datos

Miscibilidad: N.A.

Conductividad: N.A.

Tasa de evaporación: N.A. Ninguna otra información relevante

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Información toxicológica del producto:

- |                                        |                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicidad aguda                     | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| b) corrosión o irritación cutáneas     | El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)                                                    |
| c) lesiones o irritación ocular graves | El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)                                                     |
| d) sensibilización respiratoria o      | El producto está clasificado: Skin Sens. 1A(H317)                                                    |

cutánea

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

g) toxicidad para la reproducción

El producto está clasificado: Repr. 2(H361)

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

El producto está clasificado: STOT RE 1(H372)

j) peligro de aspiración

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:**

|                   |                                           |                                                                                                                       |                        |
|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Estireno          | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata = 5000.00 mg/kg<br>LC50 Vapor de inhalación Rata = 11.80 mg/l 4h<br>LD50 Piel Rata > 2000.00 mg/kg 24h |                        |
|                   | b) corrosión o irritación cutáneas        | Irritante para la piel Conejo Positivo                                                                                |                        |
|                   | c) lesiones o irritación ocular graves    | Irritante para los ojos Conejo Si                                                                                     |                        |
|                   | d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo                                                               |                        |
|                   | f) carcinogenicidad                       | Genotoxicidad Negativo                                                                                                | Mouse inhalation route |
|                   | g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 0.64                                                   | mg/L                   |
| xileno            | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata = 3523.00 ml/kg<br>LC50 Vapor de inhalación Conejo = 26.00 mg/l 4h<br>LD50 Piel Rata = 4350.00 mg/kg   |                        |
|                   |                                           |                                                                                                                       |                        |
|                   |                                           |                                                                                                                       |                        |
| Anhídrido maleico | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata = 1090.00 mg/kg<br>LC50 Inhalación Rata > 4.35 mg/l 1h<br>LD50 Piel Conejo = 2620.00 mg/kg             |                        |
|                   | b) corrosión o irritación cutáneas        | Corrosivo para la piel Conejo Positivo 4h                                                                             |                        |
|                   | c) lesiones o irritación ocular graves    | Corrosivo para los ojos Conejo Positivo                                                                               |                        |
|                   | d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Positivo                                                                                   | Mouse                  |
|                   |                                           | Sensibilización por inhalación Rata Positivo                                                                          |                        |
|                   | f) carcinogenicidad                       | Genotoxicidad Rata Negativo 6h<br>Carcinogenicidad Negativo                                                           | Inhalation route       |
|                   | g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 55.00 mg/kg                                                  |                        |

**11.2. Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina:**

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

| Componente        | Núm. Ident.                                                       | Inform Ecotox                                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estireno          | CAS: 100-42-5 -<br>EINECS: 202-<br>851-5 - INDEX:<br>601-026-00-0 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h                       |
|                   |                                                                   | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 4.70 mg/L 48h                           |
|                   |                                                                   | b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.01 mg/L OECD Guideline 211 - 21days |
| Anhídrido maleico | CAS: 108-31-6 -<br>EINECS: 203-<br>571-6 - INDEX:<br>607-096-00-9 | a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 4.90 mg/L 72h                                           |
|                   |                                                                   | a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 500.00 mg/L                           |
|                   |                                                                   | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces rainbow trout = 75.00 mg/L 96h                            |
|                   |                                                                   | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h                          |
|                   |                                                                   | b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 10.00 mg/L - 21days                   |
|                   |                                                                   | a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L              |
|                   |                                                                   | a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 44.60 mg/L - 18h                      |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Componente        | Persistencia/degradabilidad: | Ensayo                        | Valor  | Notas: |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------|--------|--------|
| Estireno          | Rápidamente degradable       | Demanda bioquímica de oxígeno | 80.000 | 28days |
| Anhídrido maleico | Rápidamente degradable       |                               | 90.000 | 28days |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Componente | Bioacumulación | Ensayo                        | Valor  |
|------------|----------------|-------------------------------|--------|
| xileno     | Bioacumulable  | BCF- factor de bioacumulación | 25.900 |

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

3269

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA

IATA-Nombre técnico: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Nombre técnico: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 3

IATA-Clase: 3

IMDG-Clase: 3

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III

IATA-Grupo de embalaje: III

IMDG-Grupo de embalaje: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: F-E, S-D

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

Exento de ADR: No

ADR-Etiquetado: 3

ADR - Número de identificación del peligro: -

ADR-Disposiciones especiales: 236 340

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E0

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 370

IATA-Carga del avión: 370

IATA-Etiquetado: 3

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposiciones especiales: A66 A163

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A

IMDG-Nota de estiba: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 236 340

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/878  
Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).  
Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:  
Restricciones relacionadas con el producto: 3, 40  
Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: Ninguna  
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

| Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1 | Requisitos de nivel inferior (toneladas) | Requisitos de nivel superior (toneladas) |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| el producto pertenece a la categoría: P5c               | 5000                                     | 50000                                    |

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas  
Clase de peligro para las aguas (Alemania).  
Clase 2: peligroso para el agua.  
Sustancias SVHC:  
Ningún Dato Disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química  
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

| Código | Descripción                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.                                                                     |
| H226   | Líquidos y vapores inflamables.                                                                            |
| H300   | Mortal en caso de ingestión.                                                                               |
| 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.                                                                      |
| H361   | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.                                            |
| H361d  | Se sospecha que puede dañar el feto.                                                                       |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                                    |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.                     |
| H372   | Provoca daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. |
| H373   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                             |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                       |

| Código | Clase y categoría de peligro | Descripción |
|--------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|-------------|

|              |                   |                                                                                    |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3      | Líquidos inflamables, Categoría 3                                                  |
| 3.1/2/Oral   | Acute Tox. 2      | Toxicidad aguda (oral), Categoría 2                                                |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4      | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4                                             |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4      | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4                                      |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4      | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4                                                |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1       | Peligro por aspiración, Categoría 1                                                |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B     | Corrosión cutánea, Categoría 1B                                                    |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2     | Irritación cutánea, Categoría 2                                                    |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1        | Lesiones oculares graves, Categoría 1                                              |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2      | Irritación ocular, Categoría 2                                                     |
| 3.4.1/1      | Resp. Sens. 1     | Sensibilización respiratoria, Categoría 1                                          |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1      | Sensibilización cutánea, Categoría 1                                               |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A     | Sensibilización cutánea, Categoría 1A                                              |
| 3.7/2        | Repr. 2           | Toxicidad para la reproducción, Categoría 2                                        |
| 3.8/3        | STOT SE 3         | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3    |
| 3.9/1        | STOT RE 1         | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1 |
| 3.9/2        | STOT RE 2         | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2 |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3 | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3       |

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008**

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| 2.6/3    | Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| 3.2/2    | Método de cálculo                         |
| 3.3/2    | Método de cálculo                         |
| 3.4.2/1A | Método de cálculo                         |
| 3.7/2    | Método de cálculo                         |
| 3.9/1    | Método de cálculo                         |

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química  
 DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo  
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
 DPD: Directiva de preparados peligrosos  
 DSD: Directiva de sustancias peligrosas  
 EC50: Concentración efectiva media  
 ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos  
 EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.  
 ES: Escenario de exposición  
 GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.  
 GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
 IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
 IC50: Concentración inhibitoria media  
 ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.  
 ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).  
 IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  
 INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.  
 IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Coeficiente de explosión.  
 LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
 LDLo: Dosis letal baja  
 N.A.: No aplicable  
 N/A: No aplicable  
 N/D: No definido/No disponible  
 NA: No disponible  
 NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional  
 NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado  
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
 PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
 PGK: Instrucciones de embalaje  
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
 PSG: Pasajeros  
 RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
 STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
 STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
 TLV: Valor límite del umbral.  
 TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
 vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
 WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).



**Ficha de datos de seguridad**

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

**KERAREP PARTE B**

Fecha de primera edición: 19/05/2021

Ficha de datos de seguridad del 04/05/2022

Revisión 5

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: KERAREP PARTE B

Código comercial: 27062018-03

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

Uso recomendado: endurecedor

Usos no recomendados: Dato no disponible

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

Información telefónica y emergencias toxicológicas: + 34 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Org. Perox. F Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aquatic Acute 1 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas y Signal Word**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra

fuente de ignición. No fumar.

- P280 Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

#### Componentes peligrosos:

Dibenzoyl peroxide

#### Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

#### 2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

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

#### 3.1. Sustancias

N.A.

#### 3.2. Mezclas

Identificación del preparado: KERAREP PARTE B

#### Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad | Nombre                  | Núm. Ident.                                        | Clasificación                                                                                                                         | Número de registro |
|----------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 50-75 %  | Dibenzoyl peroxide      | CAS:94-36-0<br>EC:202-327-6<br>Index:617-008-00-0  | Self-react. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 | 01-2119511472-50   |
| 5-9,9 %  | Etanodiol; etilenglicol | CAS:107-21-1<br>EC:203-473-3<br>Index:603-027-00-1 | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                    | 01-2119456816-28   |

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

CO<sub>2</sub> o extintor de polvo.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.  
La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.  
Llevar las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena  
Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

| Componente              | Tipo OEL | país      | Techo | Largo plazo<br>mg/m3 | Largo Plazo<br>ppm | Corto plazo<br>mg/m3 | Corto plazo<br>ppm | Nota |
|-------------------------|----------|-----------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------|
| Etanodiol; etilenglicol | NATIONAL | ARGENTINA | C     |                      |                    | 100.000              |                    |      |
|                         | UE       | NNN       |       | 52.000               | 20.000             | 104.000              | 40.000             | Skin |
|                         | NATIONAL | BELGIUM   |       | 52.000               | 20.000             | 104.000              | 40.000             |      |
|                         | NATIONAL | ITALY     |       | 52.000               | 20.000             | 104.000              | 40.000             |      |
|                         | NATIONAL | ROMANIA   |       | 52.000               | 20.000             | 104.000              | 40.000             |      |
|                         | NATIONAL | SWEDEN    |       | 25.000               | 10.000             | 104.000              | 40.000             |      |
|                         | NATIONAL | TURKEY    |       | 52.000               | 20.000             | 104.000              | 40.000             |      |

|          |                                                      |         |        |         |        |                      |
|----------|------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|----------------------|
| NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | AUSTRIA                                              | 26.000  | 10.000 | 52.000  | 20.000 |                      |
| NATIONAL | BULGARIA                                             | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | CANADA                                               | 10.000  |        | 20.000  |        |                      |
| NATIONAL | CANADA C                                             |         |        | 100.000 | 50.000 |                      |
| NATIONAL | CZECHIA                                              | 50.000  |        | 100.000 |        |                      |
| NATIONAL | CHILE C                                              |         |        | 100.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | CHINA                                                | 20.000  |        | 40.000  |        |                      |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF C                                 |         |        | 100.000 |        |                      |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | DENMARK                                              | 26.000  | 10.000 |         |        |                      |
| NATIONAL | ESTONIA                                              | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | FRANCE                                               | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | GERMANY                                              | 26.000  | 10.000 |         |        |                      |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | GREECE                                               | 125.000 | 50.000 | 125.000 | 50.000 |                      |
| NATIONAL | INDONESIA                                            |         |        | 100.000 |        |                      |
| NATIONAL | IRELAND                                              | 20.000  |        | 104.000 | 52.000 |                      |
| NATIONAL | ICELAND                                              | 26.000  | 10.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | LATVIA                                               | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | LITHUANIA                                            | 25.000  | 10.000 | 50.000  | 20.000 |                      |
| NATIONAL | MALAYSIA C                                           |         |        | 100.000 | 39.400 |                      |
| NATIONAL | MEXICO C                                             |         |        | 100.000 |        |                      |
| NATIONAL | NORWAY                                               | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | NEW ZEALAND C                                        |         |        | 127.000 | 50.000 |                      |
| NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 52.000  | 20.000 | 104.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | POLAND                                               | 15.000  |        | 50.000  |        |                      |
| NATIONAL | PORTUGAL C                                           |         |        | 100.000 |        |                      |
| NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   | 5.000   |        | 10.000  |        |                      |
| NATIONAL | SINGAPORE                                            |         |        | 127.000 | 50.000 |                      |
| NATIONAL | SLOVAKIA                                             | 52.000  | 20.000 | 127.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | SPAIN                                                | 52.000  | 20.000 | 127.000 | 40.000 |                      |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         |         | 20.000 |         | 40.000 |                      |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 26.000  | 10.000 | 52.000  | 20.000 |                      |
| NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 127.000 | 50.000 |         |        |                      |
| NATIONAL | HUNGARY                                              | 52.000  |        | 104.000 |        |                      |
| ACGIH    | NNN                                                  |         | 25     |         | 50     | (V), A4 - URT irr    |
| ACGIH    | NNN                                                  |         |        | 10      |        | (I, H), A4 - URT irr |
| UE       | NNN                                                  | 52      | 20     | 104     | 40     | Skin                 |

**Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)**

| Componente              | Número CAS | Límite PNEC  | Vía de exposición                        | Frecuencia de exposición |
|-------------------------|------------|--------------|------------------------------------------|--------------------------|
| Etanodiol; etilenglicol | 107-21-1   | 10.000 mg/l  | agua dulce                               |                          |
|                         |            | 10.000 mg/l  | Lanzamientos intermitentes (agua dulce)  |                          |
|                         |            | 1.000 mg/l   | Agua marina                              |                          |
|                         |            | 10.000 mg/l  | Lanzamientos intermitentes (Agua marina) |                          |
|                         |            | 199.500 mg/l | Microorganismos en aguas residuales      |                          |
|                         |            | 37.000 mg/kg | Sedimentos de agua dulce                 |                          |
|                         |            | 3.700 mg/kg  | Sedimentos de agua marina                |                          |
|                         |            | 1.530 mg/kg  | suelo                                    |                          |

#### Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

| Componente              | Número CAS | Trabajador industrial | Trabajador profesional   | Consumidor              | Vía de exposición     | Frecuencia de exposición          |
|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Etanodiol; etilenglicol | 107-21-1   |                       | 35.000 mg/m <sup>3</sup> | 7.000 mg/m <sup>3</sup> | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos locales    |
|                         |            |                       | 106.000 mg/kg            | 53.000 mg/kg            | Dérmica humana        | A largo plazo, efectos sistémicos |

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Sólido

Color: rojo

Olor: acre

Umbral de olor: N.A.

pH: No Relevante

Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de inflamación: 195 °C (383 °F)

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.10 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.  
Inflamabilidad: N.A.  
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 6.9 % ; 75.9 g/l

**Características de las partículas:**

Tamaño de las partículas: N.A.

**9.2. Otros datos**

Miscibilidad: N.A.

Conductividad: N.A.

Propiedades explosivas: SADT 50°C

Tasa de evaporación: N.A.

Ninguna otra información relevante

---

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Estable en condiciones normales

**10.2. Estabilidad química**

Dato no disponible

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Estable en condiciones normales.

**10.5. Materiales incompatibles**

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno.

---

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

**Información toxicológica del producto:**

|                                                                              |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicidad aguda                                                           | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| b) corrosión o irritación cutáneas                                           | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| c) lesiones o irritación ocular graves                                       | El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)                                                     |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea                                    | El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317)                                                     |
| e) mutagenicidad en células germinales                                       | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| f) carcinogenicidad                                                          | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| g) toxicidad para la reproducción                                            | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| j) peligro de aspiración                                                     | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

**A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:**

|                         |                           |                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanodiol; etilenglicol | a) toxicidad aguda        | LD50 Oral Rata = 7712.00 mg/kg<br>LC50 Inhalación de aerosol Rata > 2.50 mg/l 6h<br>LD50 Piel Ratón > 3500.00 mg/kg |
|                         | b) corrosión o irritación | Irritante para la piel Conejo Negativo                                                                              |

cutáneas

c) lesiones o irritación ocular graves

Irritante para los ojos Conejo No 24h

d) sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo

f) carcinogenicidad

Genotoxicidad Rata Negativo

Oral route

Carcinogenicidad Negativo

g) toxicidad para la reproducción

Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata > 1000.00 mg/kg

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

| Componente              | Núm. Ident.                                                       | Inform Ecotox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanodiol; etilenglicol | CAS: 107-21-1 -<br>EINECS: 203-<br>473-3 - INDEX:<br>603-027-00-1 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 72860.00 mg/L 96h<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces = 15380.00 mg/L - 7 days<br>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590.00 mg/L - 7days<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 100.00 mg/L 72h OECD guideline 201 |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Componente              | Persistencia/degradabilidad: | Ensayo                    | Valor  | Notas: |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| Etanodiol; etilenglicol | Rápidamente degradable       | Carbono orgánico disuelto | 90.000 | 10days |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Otros efectos adversos

N.A.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

**Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):**

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

3077

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dibenzoyl peroxide)

IATA-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dibenzoyl peroxide)

IMDG-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dibenzoyl peroxide)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 9

IATA-Clase: 9

IMDG-Clase: 9

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III

IATA-Grupo de embalaje: III

IMDG-Grupo de embalaje: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Componente tóxico más importante: Dibenzoyl peroxide

Agente contaminante del mar: Sí

Contaminante ambiental: Sí

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

Exento de ADR: No

ADR-Etiquetado: 9

ADR - Número de identificación del peligro: 90

ADR-Disposiciones especiales: 274 335 375 601

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 kg

ADR Excepted Quantities: E1

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 956

IATA-Carga del avión: 956

IATA-Etiquetado: 9

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Disposiciones especiales: A97 A158 A179 A197

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A SW23

IMDG-Nota de estiba: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 274 335 966 967 969

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)



Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguna

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

| <b>Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1</b> | <b>Requisitos de nivel inferior (toneladas)</b> | <b>Requisitos de nivel superior (toneladas)</b> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| el producto pertenece a la categoría: P6b                      | 50                                              | 200                                             |
| el producto pertenece a la categoría: E1                       | 100                                             | 200                                             |

#### **Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)**

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 3: muy peligroso.

Sustancias SVHC:

Ningún Dato Disponible

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

### **SECCIÓN 16. Otra información**

| <b>Código</b> | <b>Descripción</b>                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| H241          | Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.                |
| H242          | Peligro de incendio en caso de calentamiento.                            |
| H302          | Nocivo en caso de ingestión.                                             |
| H317          | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H319          | Provoca irritación ocular grave.                                         |
| H400          | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410          | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

| <b>Código</b> | <b>Clase y categoría de peligro</b> | <b>Descripción</b>                                                           |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2.15/F        | Org. Perox. F                       | Peróxidos orgánicos, Tipo F                                                  |
| 2.8/B         | Self-react. B                       | Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, Tipo B                  |
| 3.1/4/Oral    | Acute Tox. 4                        | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4                                          |
| 3.3/2         | Eye Irrit. 2                        | Irritación ocular, Categoría 2                                               |
| 3.4.2/1       | Skin Sens. 1                        | Sensibilización cutánea, Categoría 1                                         |
| 4.1/A1        | Aquatic Acute 1                     | Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1                   |
| 4.1/C1        | Aquatic Chronic 1                   | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 |

#### **Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

##### **Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008**

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 2.15/F | Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| 3.3/2  | Método de cálculo                         |

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 3.4.2/1 | Método de cálculo |
| 4.1/A1  | Método de cálculo |
| 4.1/C1  | Método de cálculo |

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosión.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja

N.A.: No aplicable

N/A: No aplicable

N/D: No definido/No disponible

NA: No disponible

NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PGK: Instrucciones de embalaje

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PSG: Pasajeros

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

TLV: Valor límite del umbral.

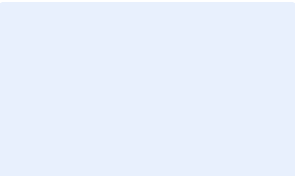
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

**Parágrafos modificados respecto la revisión anterior**

- 2. DESCRIPCIÓN de los riesgos
- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
- 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
- 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
- 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



## Escenario de exposición

### Ethane-1,2-diol

## Escenario de exposición, 09/08/2021

| Identidad de la sustancia     |                  |
|-------------------------------|------------------|
|                               | Ethane-1,2-diol  |
| n.º CAS                       | 107-21-1         |
| Número de identificación - UE | 603-027-00-1     |
| n.º EINECS                    | 203-473-3        |
| Número de registro            | 01-2119456816-28 |

## Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b)

## 1. ES 1

## Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b)

## 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

|                                    |                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del escenario de exposición | Aplicación de capas - Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes                                |
| Fecha - Revisión                   | 09/08/2021 - 1.0                                                                                                 |
| Fase del ciclo de vida             | Amplio uso por trabajadores profesionales                                                                        |
| Grupo de usuarios principales      | Usos profesionales                                                                                               |
| Sector(es) de uso                  | Usos profesionales (SU22)                                                                                        |
| Categoría del producto             | Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b) |

## Escenario contribuyente Medio ambiente

|     |       |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8d |
|-----|-------|

## Escenario contribuyente Trabajador

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| CS2 Transferencia de material                      | PROC8a |
| CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha           | PROC10 |
| CS4 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro | PROC11 |
| CS5 Manipulación y dilución de concentrados        | PROC19 |

## 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

## 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8d)

|                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorías de emisión al medio ambiente | Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) (ERC8d) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Propiedad del producto (artículo)*

## Forma física del producto:

Líquido

## Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

*Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)*

## Cantidades usadas:

Cantidad diaria por lugar = 5479 kg

## Tipo de emisión: Liberación continua

## Días de emisión: 365 días por año

*Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

## Medidas de control para evitar emisiones

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Uso de planta depuradora. | Aire - eficiencia mínima de: = 95 %<br>Agua - eficiencia mínima de: = 87 % |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

*Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)*

## Tratamiento de residuos

Almacenar y eliminar los residuos según las normativas locales.

*Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente*

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

## 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorías de proceso | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedad del producto (artículo)

#### Forma física del producto:

Líquido

#### Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

#### Duración:

Duración de exposición < 8 h

#### Frecuencia:

Frecuencia de uso < 240 días por año

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

#### Medidas técnicas y organizativas

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.<br>Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.<br>Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación. | Inhalación - eficiencia mínima de:<br>80 % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

#### Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

### Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

**Temperatura:** Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

#### Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

## 1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Categorías de proceso | Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) |
|-----------------------|-----------------------------------------------|

### Propiedad del producto (artículo)

#### Forma física del producto:

Líquido

#### Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

#### Duración:

Duración de exposición < 8 h

#### Frecuencia:

Frecuencia de uso < 240 días por año

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

#### Medidas técnicas y organizativas

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.<br>Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.<br>Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las | Inhalación - eficiencia mínima de:<br>80 % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| condiciones de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
| <b>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
| <b>Equipo de protección personal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.<br>Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.                                                                                                                                                                                                    | Dérmica - eficiencia mínima de: 90 %                                            |
| <b>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| Uso interior<br>Uso profesional<br><b>Temperatura:</b> Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.<br><b>Partes del cuerpo expuestas:</b><br>Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.                                                                                                              |                                                                                 |
| <b>1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| <b>Categorías de proceso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pulverización no industrial (PROC11)                                            |
| <b>Propiedad del producto (artículo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| <b>Forma física del producto:</b><br>Líquido<br><br><b>Concentración de la sustancia en el producto:</b><br>Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |
| <b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| <b>Cantidades usadas:</b><br>Tasa de aplicación 0.05 L/min<br><br><b>Duración:</b><br>Duración de exposición < 150 min<br><b>Frecuencia:</b><br>Frecuencia de uso < 5 días por semana                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| <b>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| <b>Medidas técnicas y organizativas</b><br>Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).<br>Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.<br>Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación. |                                                                                 |
| <b>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
| <b>Equipo de protección personal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.<br>Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.<br>Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.                                                                                                                                 | Dérmica - eficiencia mínima de: 80 %<br>Inhalación - eficiencia mínima de: 40 % |
| <b>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| Uso interior<br>Uso profesional<br><b>Tamaño del lugar:</b> Incluye el uso en una habitación con un tamaño de < 1000 m³<br><b>Temperatura:</b> Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.<br><b>Partes del cuerpo expuestas:</b><br>Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos y antebrazos.         |                                                                                 |
| <b>1.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC19)</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| <b>Categorías de proceso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19)          |

### *Propiedad del producto (artículo)*

#### **Forma física del producto:**

Líquido

#### **Concentración de la sustancia en el producto:**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

#### **Duración:**

Duración de exposición < 15 min

#### **Frecuencia:**

Frecuencia de uso < 240 días por año

### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

#### **Medidas técnicas y organizativas**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.<br>Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.<br>Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación. | Inhalación - eficiencia mínima de:<br>80 % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### *Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria*

#### **Equipo de protección personal**

|                                                                                                                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.<br>Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. | Dérmica - eficiencia mínima de: 90 % |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

### *Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores*

Uso interior

Uso profesional

**Temperatura:** Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

#### **Partes del cuerpo expuestas:**

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

## 1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### 1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

| Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición | Grado de exposición       | Método de cálculo             | Cociente de caracterización del riesgo (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| por inhalación, largo plazo                                       | = 12.94 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Trabajador v2.0 | = 0.37                                       |
| contacto dermal, sistémico, largo plazo                           | = 13.71 mg/kg<br>pc/día   | ECETOC TRA<br>Trabajador v2.0 | = 0.01                                       |

### 1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

| Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición | Grado de exposición       | Método de cálculo             | Cociente de caracterización del riesgo (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| por inhalación, largo plazo                                       | = 12.94 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Trabajador v2.0 | = 0.37                                       |



|                                         |                        |                               |        |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|
| contacto dermal, sistémico, largo plazo | = 2.74 mg/kg<br>pc/día | ECETOC TRA<br>Trabajador v2.0 | = 0.03 |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|

### 1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

| Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición | Grado de exposición       | Método de cálculo             | Cociente de caracterización del riesgo (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| por inhalación, largo plazo                                       | = 14.05 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Trabajador v2.0 | = 0.4                                        |
| contacto dermal, sistémico, largo plazo                           | = 53.75 mg/kg<br>pc/día   | ECETOC TRA<br>Trabajador v2.0 | = 0.51                                       |

### 1.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC19)

| Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición | Grado de exposición      | Método de cálculo             | Cociente de caracterización del riesgo (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| por inhalación, largo plazo                                       | = 6.47 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Trabajador v2.0 | = 0.18                                       |
| contacto dermal, sistémico, largo plazo                           | = 14.14 mg/kg<br>pc/día  | ECETOC TRA<br>Trabajador v2.0 | = 0.13                                       |

## 1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

### Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos