

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>VOLTECO S.P.A</div> <div>EQ21B - CRISTAL PURE - BASE</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <div>Revisión N.2</div> <div>Fecha de revisión 13/02/2026</div> <div>Imprimida el 13/02/2026</div> <div>Pag. N. 1 / 11</div> <div>Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 28/08/2025)</div> <div>ES</div> |
| <div>Ficha de Datos de Seguridad</div> <div>En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>1.1. Identificador del producto</div> <div><div>Código:</div><div>Denominación</div><div>UFI :</div></div> <div><div>EQ21B</div><div>CRISTAL PURE - BASE</div><div>JCR0-M0E0-300H-KF5A</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</div> <div><div>Descripción/Usó:</div><div>Revestimiento epoxi de dos componentes.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</div> <div><div>Razón social:</div><div>Dirección:</div><div>Localidad y Estado:</div><div>dirección electrónica de la persona competente,<br/>responsable de la ficha de datos de seguridad</div></div> <div><div>VOLTECO S.P.A</div><div>via delle industrie 47</div><div>31050 Ponzano Veneto (TV)</div><div>Italia</div><div>Tel. 04229663</div><div>volteco@volteco.it</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>1.4. Teléfono de emergencia</div> <div><div>Para informaciones urgentes dirigirse a</div><div>+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)</div><div>+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)</div><div>+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)</div><div>+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)</div><div>+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)</div><div>+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)</div><div>+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)</div><div>+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)</div><div>+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>SECCIÓN 2. Identificación de los peligros</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla</div> <div><div>El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.</div><div>Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.</div><div><div>Clasificación e indicación de peligro:</div><div><div>Irritación ocular, categoría 2</div><div>Irritación cutáneas, categoría 2</div><div>Sensibilización cutánea, categoría 1</div><div>Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2</div></div><div><div>H319</div><div>H315</div><div>H317</div><div>H411</div></div><div><div>Provoca irritación ocular grave.</div><div>Provoca irritación cutánea.</div><div>Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</div><div>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.</div></div></div></div> |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>2.2. Elementos de la etiqueta</div> <div><div>Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.</div><div><div>Pictogramas de peligro:</div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>EPY 12.1.0 - SDS 1004.14</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| VOLTECO S.P.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | Revisión N.2<br>Fecha de revisión 13/02/2026<br>Imprimida el 13/02/2026<br>Pag. N. 2 / 11<br>Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 28/08/2025) | ES                                                                               |
| EQ21B - CRISTAL PURE - BASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| Palabra de advertencia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | Atención                                                                                                                                            |                                                                                  |
| Indicaciones de peligro:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Provoca irritación ocular grave.                                                                                                                    |                                                                                  |
| H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Provoca irritación cutánea.                                                                                                                         |                                                                                  |
| H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                                                                    |                                                                                  |
| H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                                                                                        |                                                                                  |
| Consejos de prudencia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| P280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Llevar guantes / gafas / máscara de protección.                                                                                                     |                                                                                  |
| P273                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Evitar su liberación al medio ambiente.                                                                                                             |                                                                                  |
| P391                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Recoger el vertido.                                                                                                                                 |                                                                                  |
| P261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.                                                                 |                                                                                  |
| P333+P313                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                                                                                    |                                                                                  |
| P337+P313                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.                                                                                            |                                                                                  |
| Contiene:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA<br>Copolímero de polipropilenglicol-epiclorhidrina                                                  |                                                                                  |
| 2.3. Otros peligros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| 3.2. Mezclas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| Contiene:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| Identificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | x = Conc. %                                                                                                                                         | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)                                               |
| PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| INDEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 603-074-00-8 | 60 ≤ x < 70                                                                                                                                         | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500-033-5    |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25068-38-6   |                                                                                                                                                     | Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%                                |
| Copolímero de polipropilenglicol-epiclorhidrina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| INDEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 5 ≤ x < 9                                                                                                                                           | Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412     |
| CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9072-62-2    |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| SECCIÓN 4. Primeros auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| 4.1. Descripción de los primeros auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrole este documento.                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.                                                                                                      |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, dispnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico. |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| Protección de los socorristas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| EPY 12.1.0 - SDS 1004.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                     |                                                                                  |

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios ... / >>**

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

Ninguno en particular.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

Evite respirar los productos de la combustión.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****INFORMACIÓN GENERAL**

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

**EQUIPO**

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

| PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA             |                                |            |          |            |                                |        |          |          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------|------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |                                |            |          |            |                                |        |          |          |
| Valor de referencia en agua dulce                           |                                |            |          | 0,006      | mg/l                           |        |          |          |
| Valor de referencia en agua marina                          |                                |            |          | 0,001      | mg/l                           |        |          |          |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           |                                |            |          | 0,341      | mg/kg/d                        |        |          |          |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina          |                                |            |          | 0,034      | mg/kg/d                        |        |          |          |
| Valor de referencia para los microorganismos STP            |                                |            |          | 0,01       | mg/l                           |        |          |          |
| Valor de referencia para el medio terrestre                 |                                |            |          | 0,065      | mg/kg/d                        |        |          |          |
| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL               |                                |            |          |            |                                |        |          |          |
| Vía de exposición                                           | Efectos sobre los consumidores |            |          |            | Efectos sobre los trabajadores |        |          |          |
|                                                             | Locales                        | Sistém     | Locales  | Sistém     | Locales                        | Sistém | Locales  | Sistém   |
|                                                             | agudos                         | agudos     | crónicos | crónicos   | agudos                         | agudos | crónicos | crónicos |
| Oral                                                        | 0.75                           | 0.75       | 0.75     | 0.75       |                                |        |          |          |
|                                                             |                                | mg/kg bw/d |          | mg/kg bw/d |                                |        |          |          |
| Inhalación                                                  |                                | 0.75       |          | 0.75       | 12.3                           |        |          | 12.3     |
|                                                             |                                | mg/m3      |          | mg/m3      | mg/m3                          |        |          | mg/m3    |
| Dérmica                                                     |                                | 3.6        |          | 3.6        | 8.3                            |        |          | 8.3      |
|                                                             |                                | mg/kg bw/d |          | mg/kg bw/d | mg/kg                          |        |          | mg/kg    |
|                                                             |                                |            |          |            | bw/d                           |        |          | bw/d     |

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

## 8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

## PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

## PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar instrumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los instrumentos de protección.

## PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

## PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>VOLTECO S.P.A</div><div>EQ21B - CRISTAL PURE - BASE</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>Revisión N.2<br/>Fecha de revisión 13/02/2026<br/>Imprimida el 13/02/2026<br/>Pag. N. 5 / 11<br/>Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 28/08/2025)</div> <div>ES</div> |
| SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| <p>emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.</p> <p>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL</p> <p>Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.</p> <p>No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.</p> <p>DIÓXIDO DE TITANIO</p> <p>Información toxicológica específica de la sustancia:</p> <p>Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico ≥ 10 µm)<br/>LD50 oral 10000 mg/kg Rata<br/>Dérmica LD50 10000 mg/kg Conejo<br/>LC50 inhalación No aplicable</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| <div>Propiedades</div> <div>Estado físico<br/>Color<br/>Olor<br/>Punto de fusión / punto de congelación<br/>Punto inicial de ebullición<br/>Inflamabilidad<br/>Límites inferior de explosividad<br/>Límites superior de explosividad<br/>Punto de inflamación<br/>Temperatura de auto-inflamación<br/>Temperatura de descomposición<br/>pH<br/>Viscosidad cinemática<br/>Solubilidad<br/>Coeficiente de reparto n-octanol/agua<br/>Presión de vapor<br/>Densidad y/o densidad relativa<br/>Densidad de vapor relativa<br/>Características de las partículas</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>Valor</div> <div>líquido<br/>neutro<br/>inadvertible<br/>no disponible<br/>&gt; 120 °C<br/>no disponible<br/>no disponible<br/>no disponible<br/>&gt; 120 °C<br/>no disponible<br/>no disponible<br/>no disponible<br/>no disponible<br/>no disponible<br/>no disponible<br/>1,55<br/>no disponible<br/>no aplicable</div> | <div>Información</div>                                                                                                                                                           |
| 9.2. Otros datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| <div>9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico</div> <div>Información no disponible.</div> <div>9.2.2. Otras características de seguridad</div> <div>Información no disponible.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| 10.1. Reactividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| <div>En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| 10.2. Estabilidad química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| <div>El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| <div>En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| <div>EPY 12.1.0 - SDS 1004.14</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad** ... / >>**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

**10.5. Materiales incompatibles**

Información no disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| ETA (Inhalación) de la mezcla: | No clasificado (ningún componente relevante) |
| ETA (Oral) de la mezcla:       | No clasificado (ningún componente relevante) |
| ETA (Cutánea) de la mezcla:    | No clasificado (ningún componente relevante) |

PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| LD50 (Cutánea): | 2000 mg/kg  |
| LD50 (Oral):    | 11400 mg/kg |

Copolímero de polipropilenglicol-epiclorhidrina

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| LD50 (Cutánea): | > 2000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral):    | > 2000 mg/kg Rat    |

DIÓXIDO DE TITANIO

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| LD50 (Cutánea):            | > 10000 mg/kg Crustacean |
| LD50 (Oral):               | > 50000 mg/kg Rat        |
| LC50 (Inhalación vapores): | > 6,82 mg/l/4h           |

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

|                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>VOLTECO S.P.A</div><div>EQ21B - CRISTAL PURE - BASE</div></div>                                                                                                                                                                |  | <div>Revisión N.2<br/>Fecha de revisión 13/02/2026<br/>Imprimida el 13/02/2026<br/>Pag. N. 7 / 11<br/>Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 28/08/2025)</div> <div>ES</div> |
| SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                  |
| No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                  |
| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                  |
| No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                  |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                  |
| No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                  |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                  |
| No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                  |
| PELIGRO POR ASPIRACIÓN                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                  |
| No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 11.2. Información sobre otros peligros                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                  |
| Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación. |  |                                                                                                                                                                                  |
| SECCIÓN 12. Información ecológica                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |
| El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.                                                         |  |                                                                                                                                                                                  |
| 12.1. Toxicidad                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| LC50 - Peces1,03 mg/l/96h                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                  |
| EC50 - Crustáceos2,1 mg/l/48h                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                  |
| NOEC crónica crustáceos0,3 mg/l                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| Copolímero de polipropilenglicol-epiclorhidrina                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| LC50 - Peces> 67 mg/l/96h Leuciscus idus                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                  |
| EC50 - Crustáceos> 90 mg/l/48h Daphnia magna                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                  |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                  |
| PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| Solubilidad en agua0,1 - 100 mg/l                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |
| NO rápidamente degradable                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                  |
| Copolímero de polipropilenglicol-epiclorhidrina                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| NO rápidamente degradable8-27% (28 giorni) OCED 301B                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                  |
| DIÓXIDO DE TITANIO                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                  |
| Solubilidad en agua< 0,001 mg/l                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| Degradabilidad: dato no disponible                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                  |
| 12.3. Potencial de bioacumulación                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |
| PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| Coeficiente de distribución: n-octanol/agua> 2,918                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                  |
| BCF31                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                  |
| 12.4. Movilidad en el suelo                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                  |
| PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                  |
| Coeficiente de distribución: suelo/agua2,65                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                  |
| Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                  |
| EPY 12.1.0 - SDS 1004.14                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VOLTECO S.P.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Revisión N.2<br>Fecha de revisión 13/02/2026<br>Imprimida el 13/02/2026<br>Pag. N. 8 / 11<br>Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión 28/08/2025) | ES |
| EQ21B - CRISTAL PURE - BASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                     |    |
| SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                     |    |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                     |    |
| Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                     |    |
| 12.7. Otros efectos adversos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                     |    |
| Información no disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                     |    |
| SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                     |    |
| 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                     |    |
| Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.<br>La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.<br>El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.<br>La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.<br>EMBALAJES CONTAMINADOS<br>Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos. |  |                                                                                                                                                     |    |
| SECCIÓN 14. Información relativa al transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| 14.1. Número ONU o número ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                     |    |
| ADR / RID, IMDG, IATA:                    ONU 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                     |    |
| ADR / RID:                    Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del ADR/RID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                     |    |
| IMDG:                    Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| IATA:                    Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                     |    |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| ADR / RID:                    SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                     |    |
| IMDG:                    ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                     |    |
| IATA:                    ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                     |    |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                     |    |
| ADR / RID:                    Clase: 9                    Etiqueta: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                 |    |
| IMDG:                    Clase: 9                    Etiqueta: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| IATA:                    Clase: 9                    Etiqueta: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                     |    |
| ADR / RID, IMDG, IATA:                    III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                     |    |

EPY 12.1.0 - SDS 1004.15

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ... / >>****14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: Peligrosos para el medio ambiente

IMDG: Contaminante marino

IATA: Peligrosos para el medio ambiente

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|            |                                                   |                            |                                     |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90                                  | Cantidades limitadas: 5 lt | Código de restricción en túnel: (-) |
|            | Disposiciones especiales: 274, 335, 375, 601, 650 |                            |                                     |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-F                                     | Cantidades limitadas: 5 lt |                                     |
| IATA:      | Cargo:                                            | Cantidad máxima: 450 L     | Instrucciones embalaje: 964         |
|            | Pasajeros:                                        | Cantidad máxima: 450 L     | Instrucciones embalaje: 964         |
|            | Disposiciones especiales:                         | A97, A158, A197, A215      |                                     |

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

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: E2-O1-O2Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006Producto

Punto 3

Sustancias contenidas

Punto 75

DIÓXIDO DE TITANIO

Punto 75

PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
no aplicableSustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2                                                 |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación cutáneas, categoría 2                                               |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilización cutánea, categoría 1                                           |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2      |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3      |
| <b>H319</b>              | Provoca irritación ocular grave.                                               |
| <b>H315</b>              | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| <b>H335</b>              | Puede irritar las vías respiratorias.                                          |
| <b>H317</b>              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| <b>H411</b>              | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                   |
| <b>H412</b>              | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                   |

### LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en EHS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- COV: Compuesto orgánico volátil
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

## SECCIÓN 16. Otra información ... / &gt;&gt;

15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Reglamento (UE) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

## Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

## MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

## Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

02 / 11.