

**Ficha de datos de seguridad Según la  
regulación (EC) 'No. 2020/878****SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

|     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 1.1 | Identificador del producto                                                          | 0250A                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fecha De Revision:  | 24-03-2025 |
|     | Nombre Del Producto:                                                                | CARBOZINC 11 - PART A                                                                                                                                                                                                                                                 | Fecha de Reemplazo: | 17-04-2024 |
|     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Número de versión:  | 5          |
|     | UFI Code:                                                                           | GFXE-RH3R-C88P-PEH3                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
|     | Contiene nanoforma:                                                                 | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |            |
| 1.2 | Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | Componente base de recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial. Vea la ficha técnica. Usos no recomendados: Otros que los recomendados.                                                                                                                          |                     |            |
|     | Producto para mezclar con:                                                          | ZINC FILLER TYPE II                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
|     | Relación de mezcla por volumen Parte A/Parte B:                                     | 3 / 1                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |
| 1.3 | Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |
|     | Proveedor:                                                                          | Carboline Italia, S.p.a.<br>Via Margherita Viganò De Vizzi, 77<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Italy<br><br>Información Técnica y Reglamentaria<br>+32 67493710 Nivelles, Belgium<br>+39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy<br><br>regulatoryeurope@carboline.com |                     |            |
| 1.4 | Teléfono de emergencia:                                                             | CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de EU)<br>+34 91 562 04 20 (24/7)                                                                                                                                                                                                      |                     |            |

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según el Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado (CE) 1272/2008

**Indicaciones de Peligro**

Líquido inflamable, categoría 2  
 Irritación de la piel, categoría 2  
 Irritación ocular, categoría 2  
 Stot, exposición repetida, categoría 1

H225  
 H315  
 H319  
 H372

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

Peligro

**Nombrado productos químicos en la etiqueta**

silica cristalina, cuarzo

**Indicaciones de Peligro**

Líquido inflamable, categoría 2  
 Irritación de la piel, categoría 2  
 Irritación ocular, categoría 2  
 Stot, exposición repetida, categoría 1

H225  
 H315  
 H319  
 H372

Líquido y vapores muy inflamables.  
 Provoca irritación cutánea.  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Frases de precaución**

P260  
 P280  
 P302+352  
 P308+313  
 P337+313

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**2.3 Otros peligros**

ninguna información

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

El producto no cumple los criterios para PBT/VPvB de conformidad con el anexo XIII.

**Propiedades de alteración endocrina - Toxicidad**

Nombre según la CEE

No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

**Propiedades de alteración endocrina - Ecotoxicidad**

Nombre según la CEE

No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no aplicable

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

| <u>Nombre según la CEE</u><br><u>Einec No.</u><br><u>No. CAS</u><br><u>Reach Reg No.</u> | <u>%</u> | <u>Clasificaciones</u>                     | SCL Value:<br>ATE Value:<br>M-Factor:                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| etanol<br>200-578-6<br>64-17-5<br>01-2119457610-43<br>603-002-00-5                       | 25 - <50 | H225-319<br><br>Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2 | SCL Value:<br><br>ATE Value:<br><br>M-Factor:<br>(acute)<br><br>M-Factor:<br>(chronic) | H319: C ≥ 50 %<br><br>-<br><br>-<br><br>- |
| silica cristalina, cuarzo<br>238-878-4<br>14808-60-7<br>-                                | 10 - <25 | H372<br><br>STOT RE 1                      | SCL Value:<br><br>ATE Value:<br><br>M-Factor:<br>(acute)<br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br>-<br><br>-<br><br>-              |

|                                                                          |           |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| xileno<br>215-535-7<br>1330-20-7<br>01-2119488216-32<br>601-022-00-9     | 10 - <25  | H226-304-312-315-319-332-335-373-412<br><br>Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI | SCL Value: -<br><br>ATE Value: -<br><br>M-Factor: (acute) -<br><br>M-Factor: (chronic) - |
| kaolin<br>310-194-1<br>1332-58-7<br>ninguna información                  | 2.5 - <10 |                                                                                                                                                                                               | SCL Value: -<br><br>ATE Value: -<br><br>M-Factor: (acute) -<br><br>M-Factor: (chronic) - |
| etilbenceno<br>202-849-4<br>100-41-4<br>01-2119489370-35<br>601-023-00-4 | 2.5 - <10 | H225-304-332-373-412<br><br>Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2                                                                                  | SCL Value: -<br><br>ATE Value: -<br><br>M-Factor: (acute) -<br><br>M-Factor: (chronic) - |

|                                                                                    |            |                                                                                            |                        |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
| silicato de tetraetilo<br>201-083-8<br>78-10-4<br>01-2119496195-28<br>014-005-00-0 | 1.0 - <2.5 | H226-319-332-335<br><br>Acute Tox. 4 Inhalation, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, STOT SE 3 RTI | SCL Value:             | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | ATE Value:             | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | M-Factor:<br>(acute)   | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | M-Factor:<br>(chronic) | - |
| mica<br>601-648-2<br>12001-26-2<br>ninguna información                             | 1.0 - <2.5 | H319-335<br><br>Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI                                                | SCL Value:             | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | ATE Value:             | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | M-Factor:<br>(acute)   | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | M-Factor:<br>(chronic) | - |
| propan-2-ol<br>200-661-7<br>67-63-0<br>01-2119457558-25<br>603-117-00-0            | 1.0 - <2.5 | H225-319-336<br><br>Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE                               | SCL Value:             | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | ATE Value:             | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | M-Factor:<br>(acute)   | - |
|                                                                                    |            |                                                                                            | M-Factor:<br>(chronic) | - |

|                                                                      |            |                                                                                                                                    |                        |   |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
| tolueno<br>203-625-9<br>108-88-3<br>01-2119471310-51<br>601-021-00-3 | 0.1 - <1.0 | H225-304-315-336-373-361d-412<br><br>Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE | SCL Value:             | - |
|                                                                      |            |                                                                                                                                    | ATE Value:             | - |
|                                                                      |            |                                                                                                                                    | M-Factor:<br>(acute)   | - |
|                                                                      |            |                                                                                                                                    | M-Factor:<br>(chronic) | - |

## NANOFORMS

iron hydroxide oxide yellow  
51274-00-1  
257-098-5

### Distribution

D10 = 40 nm ± 10 nm  
D50 = 75 nm ± 25 nm  
D90 = 160 nm ± 40 nm

Shape: Rods  
Crystallinity: No  
Treatment of the surface:

### Información Adicional:

El texto de las indicaciones de peligro CLP que se muestra arriba (si las hubiera) figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Notas generales:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**En caso de inhalación:** Salir al aire libre. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. Llame inmediatamente al médico. Dé oxígeno o respiración artificial si es necesario. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

**Después del contacto de la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de piel, llamar al médico. No utilizar disolventes o diluyentes para limpiar la piel.

**Después del contacto visual:** Consultar inmediatamente un médico. Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

**Después de la ingestión:** Si el vómito se produce de forma espontánea, mantener la cabeza por debajo de la cintura para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

### Autoprotección del socorrista:

No se tomará ninguna medida que implique ningún riesgo personal o sin la formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda dar reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y

vértigo. Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratar sintomáticamente. No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Ninguno conocido

**Por razones de seguridad para no ser utilizadas:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Por calentamiento o con llamas, se puede despedir un gas tóxico. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo **productos de combustión peligrosos** (ver la sección 10). Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden propagarse a una gran distancia y encenderse.

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

El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10). En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.

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

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

##### 6.1.1 Para personal que no es de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición.

##### 6.1.2 Para personal de respuesta a emergencias

Consulte las Secciones 7, 8 y 10 para obtener más información.

#### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

#### 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

**Más instrucciones:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 8 y 13 para obtener más información.

### SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. El preparado puede cargarse electrostáticamente: usar siempre conexión de tierra para transferir de un contenedor a otro. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de

protección individual. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones que deben evitarse:** Evítese el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.  
**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Mantener el contenedor cerrado. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. Almacénese en posición vertical solamente. Almacenamiento de líquidos inflamables. Mantener lejos de oxidantes, ácidos y álcalis.

7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con límites de exposición ocupacional (ES)

| Nombre                    | No. CAS    | Ltel PPM | Mancha ppm | Mancha mg/m3 | LTTEL MG/M3 |
|---------------------------|------------|----------|------------|--------------|-------------|
| etanol                    | 64-17-5    |          | 1000       | 1910         |             |
| silica cristalina, cuarzo | 14808-60-7 |          |            |              | 0.05        |
| xileno                    | 1330-20-7  | 50       | 100        | 442          | 221         |
| kaolin                    | 1332-58-7  |          |            |              | 2           |
| etilbenceno               | 100-41-4   | 100      | 200        | 884          | 441         |
| silicato de tetraetilo    | 78-10-4    | 5        | 30         | 260          | 44          |
| mica                      | 12001-26-2 |          |            |              | 3           |
| propan-2-ol               | 67-63-0    | 200      | 400        | 1000         | 500         |
| tolueno                   | 108-88-3   | 50       | 100        | 384          | 192         |

| Nombre                    | No. CAS    | Nota |
|---------------------------|------------|------|
| etanol                    | 64-17-5    |      |
| silica cristalina, cuarzo | 14808-60-7 |      |
| xileno                    | 1330-20-7  |      |
| kaolin                    | 1332-58-7  |      |
| etilbenceno               | 100-41-4   |      |
| silicato de tetraetilo    | 78-10-4    |      |
| mica                      | 12001-26-2 |      |
| propan-2-ol               | 67-63-0    |      |
| tolueno                   | 108-88-3   |      |

**Más consejo:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE. .

Nombre químico:

etanol

EC No.:

200-578-6

No. CAS:

64-17-5

Dnels - Derivado sin nivel de efecto

| Ruta de exposición | Trabajadores       |                           |                          |                             | Consumidores       |                           |                          |                             |
|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                    | Efecto agudo local | Efectos agudos sistémicos | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémicos | Efecto agudo local | Efectos agudos sistémicos | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémicos |
| oral               | no se requiere     |                           |                          |                             |                    |                           |                          |                             |
| Inhalación         | 1900 mg/m3         |                           |                          | 950 mg/m3                   | 950 mg/m3          |                           |                          | 87 mg/kg bw/day             |
| Dérmica            |                    |                           |                          | 343 mg/kg bw/day            |                    |                           |                          | 114 mg/m3                   |
|                    |                    |                           |                          |                             |                    |                           |                          | 206 mg/kg bw/day            |

PNEC's - predicho sin concentración de efecto

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Objetivo de protección ambiental                   | PNEC       |
| Agua dulce                                         | 0.96 mg/L  |
| Sedimentos de agua dulce                           | 3.6 mg/kg  |
| agua marina                                        | 0.79 mg/L  |
| Sedimentos marinos                                 | 2.9 mg/kg  |
| Cadena de comida                                   |            |
| Microorganismos en tratamiento de aguas residuales | 580 mg/L   |
| suelo (agrícola)                                   | 0.63 mg/kg |
| aire                                               |            |

Nombre químico:

xileno

EC No.:

215-535-7

No. CAS:

1330-20-7

Dnels - Derivado sin nivel de efecto

| Ruta de exposición | Trabajadores       |                           |                          |                             | Consumidores       |                           |                          |                             |
|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                    | Efecto agudo local | Efectos agudos sistémicos | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémicos | Efecto agudo local | Efectos agudos sistémicos | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémicos |
| oral               | no se requiere     |                           |                          |                             |                    |                           |                          |                             |
| Inhalación         | 289 mg/m³          | 289 mg/m³                 |                          | 77 mg/m³                    | 174 mg/m³          | 174 mg/m³                 |                          | 1.6 mg/kg bw/day            |
| Dérmica            |                    |                           |                          | 180 mg/kg bw/day            |                    |                           |                          | 14.8 mg/m³                  |
|                    |                    |                           |                          |                             |                    |                           |                          | 108 mg/kg bw/day            |

PNEC's - predicho sin concentración de efecto

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Objetivo de protección ambiental                   | PNEC        |
| Agua dulce                                         | 0.327 mg/L  |
| Sedimentos de agua dulce                           | 12.46 mg/kg |
| agua marina                                        | 0.327 mg/L  |
| Sedimentos marinos                                 | 12.46 mg/kg |
| Cadena de comida                                   |             |
| Microorganismos en tratamiento de aguas residuales | 6.58 mg/L   |
| suelo (agrícola)                                   | 2.31 mg/kg  |
| aire                                               |             |

Nombre químico:

propan-2-ol

EC No.:

200-661-7

No. CAS:

67-63-0

Dnels - Derivado sin nivel de efecto

| Ruta de exposición | Trabajadores       |                           |                          |                             | Consumidores       |                           |                          |                             |
|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                    | Efecto agudo local | Efectos agudos sistémicos | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémicos | Efecto agudo local | Efectos agudos sistémicos | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémicos |
| oral               | no se requiere     |                           |                          |                             |                    |                           |                          | 26 mg/kg bw/day             |
| Inhalación         |                    |                           |                          | 500 mg/m3                   |                    |                           |                          | 89 mg/m3                    |
| Dérmica            |                    |                           |                          | 888 mg/kg bw/day            |                    |                           |                          | 319 mg/kg bw/day            |

PNEC's - predicho sin concentración de efecto

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Objetivo de protección ambiental                   | PNEC       |
| Agua dulce                                         | 140.9 mg/l |
| Sedimentos de agua dulce                           | 552 mg/kg  |
| agua marina                                        | 140.9 mg/l |
| Sedimentos marinos                                 | 552 mg/kg  |
| Cadena de comida                                   |            |
| Microorganismos en tratamiento de aguas residuales | 2251 mg/L  |
| suelo (agrícola)                                   | 28 mg/kg   |
| aire                                               |            |

Nombre químico:

tolueno

EC No.:

203-625-9

No. CAS:

108-88-3

Dnels - Derivado sin nivel de efecto

| Ruta de exposición | Trabajadores       |                           |                          |                             | Consumidores       |                           |                          |                             |
|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                    | Efecto agudo local | Efectos agudos sistémicos | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémicos | Efecto agudo local | Efectos agudos sistémicos | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémicos |
| oral               | no se requiere     |                           |                          |                             |                    |                           |                          | 8.13 mg/kg bw/day           |
| Inhalación         | 384 mg/m3          | 384 mg/m3                 | 192 mg/m3                | 192 mg/m3                   | 226 mg/m3          | 226 mg/m3                 | 56.5 mg/m3               | 56.5 mg/m3                  |
| Dérmica            |                    |                           |                          | 384 mg/kg bw/day            |                    |                           |                          | 226 mg/kg bw/day            |

PNEC's - predicho sin concentración de efecto

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Objetivo de protección ambiental                   | PNEC        |
| Agua dulce                                         | 0.68 mg/L   |
| Sedimentos de agua dulce                           | 16.39 mg/kg |
| agua marina                                        | 0.68 mg/L   |
| Sedimentos marinos                                 | 16.39 mg/kg |
| Cadena de comida                                   |             |
| Microorganismos en tratamiento de aguas residuales | 13.61 mg/L  |
| suelo (agrícola)                                   | 2.89 mg/kg  |
| aire                                               |             |

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

**Protección respiratoria:** Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387:2004+A1:2008): Filtro para gases/vapores A2 (sustancias orgánicas). Filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea 143). Utilizar aparatos respiratorios con aire comprimido o aire fresco en compartimentos cerrados.

**Proteccion Ocular:** Pantalla facial. Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN 166.

**Protección para las manos:** Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exte. Utilice guantes resistentes a los productos químicos, lociones y cremas protectoras para evitar la sequedad de la piel. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374: Goma butílica. Caucho nitrilo. Material recomendado de los guantes para el material mezclado: Guantes de protección que cumplan con EN 374: Caucho butílico. Caucho nitrílico.

**Body Protection:** Ropa de manga larga.  
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Otros equipos de protección:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**Controles De Ingeniería:** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

## SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                               |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Aspecto:                                                                      | Yellow or Grey              |
| Estado Físico                                                                 | Líquido                     |
| Olor                                                                          | DISOLVENTE                  |
| Concentración Límite de Olor                                                  | No determinado              |
| pH                                                                            | No determinado              |
| Punto de fusión / punto de congelación (°C)                                   | No determinado              |
| Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | 78 - No determinado         |
| Punto de inflamación, (° C)                                                   | 13                          |
| Rango De Evaporacion                                                          | > 1 (air=1)                 |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                                  | No determinado              |
| Llower y límite de explosivos superiores                                      | No determinado              |
| Presión de vapor                                                              | No determinado              |
| Densidad de vapor relativa                                                    | No determinado              |
| Densidad y/o densidad relativa                                                | 1.07                        |
| Solubilidad en / miscibilidad con agua                                        | Insignificante              |
| Coefficiente de reparto n-octanol/water                                       | No determinado              |
| Temperatura de autoignición (°C)                                              | No medido                   |
| Temperatura de descomposición (° C)                                           | No determinado              |
| Viscosidad cinemática                                                         | 289,7 mm <sup>2</sup> /s    |
| Características de partículas                                                 | No aplicable a los líquidos |

Nanoform in mixture

|                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |           |               |                |                             |              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------|----------------|-----------------------------|--------------|
| iron hydroxide oxide yellow<br>51274-00-1<br>257-098-5 | <table> <tr> <td>Solubility:</td><td>INSOLUBLE</td></tr> <tr> <td>NoctanoWater:</td><td>No determinado</td></tr> <tr> <td>Partichle Charachteristics:</td><td>See sec. 3.2</td></tr> </table> | Solubility: | INSOLUBLE | NoctanoWater: | No determinado | Partichle Charachteristics: | See sec. 3.2 |
| Solubility:                                            | INSOLUBLE                                                                                                                                                                                     |             |           |               |                |                             |              |
| NoctanoWater:                                          | No determinado                                                                                                                                                                                |             |           |               |                |                             |              |
| Partichle Charachteristics:                            | See sec. 3.2                                                                                                                                                                                  |             |           |               |                |                             |              |

## 9.2 Otros datos

Gravedad específica (G/CM3) 1.07

## SECCIÓN 10: Estabilidad Y Reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evítese el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Alejar de agentes oxidantes fortes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o trabajos en caliente, se puede descomponer formando productos peligrosos tal como: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), las aminas alifáticas, aldehídos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro según lo definido en la regulación (EC) No 1272/2008

#### Toxicidad Aguda:

LD50 oral: No hay información disponible.

Inhalación LC50: No hay información disponible.

Dérmico LD50: No hay información disponible.

Irritación: Puede causar irritación de la piel y los ojos.

Corrosividad: No hay información disponible.

Sensibilización: No hay información disponible.

Repetidas dosis tóxicas: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Mutagenicidad: No hay información disponible.

Tóxico para la reproducción: No hay información disponible.

STOT-exposición única: No hay información disponible.

**STOT-Ilexposición repetida:** Depresión del sistema nervioso central.

**Riesgo de aspiración:** No hay información disponible.

**Si no hay información disponible anteriormente bajo toxicidad aguda, los efectos agudos de este producto no se han probado. Los datos sobre componentes individuales se tabulan a continuación:**

| <u>No. CAS</u> | <u>Nombre según la CEE</u> | <u>LD50 oral</u>        | <u>Dérmico LD50</u>            | <u>Vapor LC50</u>                    | <u>Gas LC50</u>     | <u>Polvo/niebla LC50</u> |
|----------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 64-17-5        | etanol                     | 10470 mg/kg (oral, rat) | 15800 mg/kg (dermal, rat)      | >20 mg/L (inhal., vapour, rat)       | >20000 PPM          | >5.0 mg/L                |
| 1330-20-7      | xileno                     | >2000 mg/kg (oral-rat)  | 1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit) | 11 mg/L (ATE inh/ vapour)            | 20001 PPM           | >5 mg/l                  |
| 100-41-4       | etilbenceno                | 3500 mg/kg rat, oral    | 5510 mg/kg, rabbit             | 4000 ppm, rat, 4h                    | 10000 PPM           | 1.5 mg/L                 |
| 78-10-4        | silicato de tetraetilo     | >2500 mg/kg rat, oral   | ninguna información            | ninguna información                  | ninguna información | ninguna información      |
| 12001-26-2     | mica                       | >5000 mg/kg (oral-rat)  | ninguna información            | ninguna información                  | ninguna información | ninguna información      |
| 67-63-0        | propan-2-ol                | 5840 mg/kg (oral, rat)  | 13900 mg/kg (dermal, rabbit)   | >25 mg/L (inhalation, vapor, rat)    | ninguna información | ninguna información      |
| 108-88-3       | tolueno                    | 5580 mg/kg (oral, rat)  | >5000 mg/kg (dermal, rabbit)   | 28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor) | ninguna información | ninguna información      |

#### Información Adicional:

Este producto puede contener etilbenceno, el cual está clasificado por la IARC como posible carcinogénico para los humanos (grupo 2B). Esta clasificación se basa en evidencia inadecuada de cacinogenicidad en humanos y evidencia suficiente en experimentos con animales. Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos. La exposición crónica ocasiona efecto de sequedad en la piel y eczema. El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles. El gas o vapor es dañino en exposiciones prolongadas o en altas concentraciones. Es irritante de ojos y membranas mucosas. Depresor del SNC. La inhalación es el principal peligro en el uso industrial. Los vapores de disolvente pueden ser perjudiciales y causar dolores de cabeza, náuseas e intoxicación. Actúa como un agente de pérdida de grasa en la piel. La exposición crónica se ha asociado con diversos efectos neurotóxicos, incluidas lesiones cerebrales permanentes. La inhalación del vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas e irritación nasal, de la garganta y de los pulmones.

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

##### Propiedades de alteración endocrina - Toxicidad

##### Nombre según la CEE

##### No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### 12.1 Toxicidad:

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| EC50 48HR (Daphnia): | ninguna información |
| IC50 72HR (algas):   | ninguna información |
| LC50 96hr (pez):     | ninguna información |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** ninguna información

**12.3 Potencial de bioacumulación:** ninguna información

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

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** El producto no cumple los criterios para PBT/VPvB de conformidad con el anexo XIII.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina.**

**Propiedades de alteración endocrina - Ecotoxicidad**

**Nombre según la CEE**

**No. CAS**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

**12.7 Otros efectos adversos:** ninguna información

| <u>No. CAS</u> | <u>Nombre según la CEE</u> | <u>EC50 48hr</u>                                  | <u>IC50 72hr</u>                                           | <u>LC50 96hr</u>                                                                                                             |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64-17-5        | etanol                     | 5012 mg/L (EC50 48h, Daphnia: Ceriodaphnia dubia) | ninguna información                                        | 15300 mg/L (EC50, 96h, Pimephales promelas)                                                                                  |
| 1330-20-7      | xileno                     | 165 mg/L (Daphnia magna 24h)                      | 3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)                               | 2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas) |
| 100-41-4       | etilbenceno                | 1.37 mg/l                                         | ninguna información                                        | 32 mg/l (Bluegill)                                                                                                           |
| 78-10-4        | silicato de tetraetilo     | >73 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)                | >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD TG 201)   | >245 mg/l (Danio rerio, OECD TG 203)                                                                                         |
| 67-63-0        | propan-2-ol                | 9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)                    | >100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)                  | 9640 mg/L (Pimephales promelas)                                                                                              |
| 108-88-3       | tolueno                    | 3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia)                    | 10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test) | 5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch)                                                                                              |

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar los residuos del producto en una instalación de tratamiento o eliminación de residuos (Peligrosos) Autorizada, conforme a la normativa federal, estatal y local. No eliminar los residuos junto con la basura normal, ni verter al alcantarillado.

**Código de residuos europeos:** ninguna información

**Código de residuos de embalaje:** ninguna información

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

|                                                                      | ADR/RID | ADN    | IMDG                 | IATA   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|--------|
| <b>14.1</b> Número ONU o número ID                                   | UN1263  | UN1263 | UN1263               | UN1263 |
| <b>14.2</b> Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | PAINT   | PAINT  | PAINT                | PAINT  |
| <b>14.3</b> Clase(s) de peligro para el transporte                   | 3       | 3      | 3                    | 3      |
| <b>14.4</b> Grupo de embalaje                                        | II      | II     | II                   | II     |
| <b>14.5</b> Peligros para el medio ambiente                          | No      | No     | Marine pollutant: No | No     |

**14.6** Precauciones particulares para los usuarios no aplicable

EMS-No.: F-E, S-E

**14.7** Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI no aplicable

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria****15.1** Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

## Regulaciones nacionales:

Número de registro del producto de Dinamarca: No disponible

Código Mal danés: No disponible

Código Mal Danish - Mezcla: No disponible

Número de registro del producto de Suecia: No disponible

Número de registro del producto de Noruega: No disponible

Germany WGK Class: No disponible

Directive 2004/42/CE:

VOC ready to use 482g/L with 4% thinner (subcat j  
500g/L)

Cubierto por la Directiva 2012/18/CE (Seveso III):

P5c

Restricciones al producto o a las sustancias de  
acuerdo con el Anexo XVII, Regulación (CE)  
1907/2006:

Entrada 48

## Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

No. CAS      Nombre según la CEE

no aplicable

SVHC - Sustancias de muy alta preocupación (Lista de candidatos - Art. 59  
Reach):No. CAS      Nombre según la CEE

no aplicable

## 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra Informacion**

Texto para declaraciones de peligro de CLP que se muestran en la Sección 3 que describe cada ingrediente:

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Líquido y vapores muy inflamables.                                             |
| H226  | Líquidos y vapores inflamables.                                                |
| H304  | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312  | Nocivo en contacto con la piel.                                                |
| H315  | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H319  | Provoca irritación ocular grave.                                               |
| H332  | Nocivo en caso de inhalación.                                                  |
| H335  | Puede irritar las vías respiratorias.                                          |
| H336  | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          |
| H361d | Se sospecha que daña al feto.                                                  |
| H372  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.        |
| H373  | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

**Razones para la revisión**

Las propiedades de sustancia y/o producto cambiadas en la sección (s):

- 01 - Identificación
- 03 - Composición/información sobre ingredientes
- 08 - Controles de exposición/protección personal
- 11. Información Toxicológica
- 14 - Información de transporte
- 15 - Información regulatoria

Substance Regulatory CAS Number Changed

Declaración (s) de revisión cambiado

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con los nuevos requisitos de la EU CLP. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación CLP (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos. .

**Lista de referencias:**

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

- La base de datos reglamentaria Ariel, facilitada por la 3E Corporation de Copenhagen (Dinamarca).
- Centro Común de Investigación en Ispra, Italia.
- Reglamento (CE) 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.
- Reglamento (CE) 1272/2006 con sus modificaciones posteriores.
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión
- Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y su anexo titulado "Lista de residuos".
- Ficha de datos de seguridad del proveedor de la materia prima
- La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo establecidos en el Anexo I y Anexo II del CLP Reg. 1272/2008 sobre la composición exacta de la fórmula

**Acrónimo / clave abreviatura:**

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

|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID      | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril                                                                                                                                                                                          |
| UN       | Naciones unidas                                                                                                                                                                                                                                            |
| IMDG     | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                                                                                                                                                                     |
| IATA     | Asociación del Transporte Aéreo Internacional                                                                                                                                                                                                              |
| MARPOL   | Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978                                                                                                                               |
| IBC      | Contenedor a granel internacional                                                                                                                                                                                                                          |
| RTI      | Inrritación del tracto respiratorio                                                                                                                                                                                                                        |
| NE       | Efectos Narcóticos                                                                                                                                                                                                                                         |
| OMI      | Organización Marítima Internacional                                                                                                                                                                                                                        |
| Nota P:  | No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno.                                                                                                                          |
| Nota 10: | La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica únicamente a las mezclas en forma de polvo que contengan 1 % o más de dióxido de titanio en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ . |

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