

# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL



Ficha de datos de seguridad del 30/6/2016, Revisión 2

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

- 1.1. Identificador del producto  
Identificación del preparado:  
Código y nombre comercial: CE002 EPO-HARD NORMAL
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Catalizador para pintura epoxídica  
Uso exclusivo para profesionales
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
Proveedor:  
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa  
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia  
Tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384
- Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Teléfono de emergencia  
Tel. +39 0522-517803

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
- ⚠ Peligro, Flam. Liq. 2, Líquido y vapores muy inflamables.
  - ⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
  - ⚠ Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.
  - ⚠ Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - ⚠ Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.
  - ⚠ Atención, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
  - Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:  
Ningún otro riesgo

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

- P210 Mantener alejado de llamas abiertas — No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P260 No respirar los vapores o los aerosoles.  
P280.D Llevar guantes y prendas de protección y gafas.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un médico.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de CO2 para la extinción.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

Polímero: productos de reacción ácidos grasos / TETA  
Xileno  
2-metilpropan-1-ol  
nafta

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

Ninguna

#### 2.3. Otros peligros



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna  
Otros riesgos:  
Ningún otro riesgo

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

#### 3.1. Sustancias

N.A.

#### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad         | Nombre                                               | Número de identif.                                                                           | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 30% - < 40%   | Polímero: productos de reacción ácidos grasos / TETA | REACH No.: Polymer                                                                           | ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                       |
| >= 25% - < 30%   | Xileno                                               | Número Index: 601-022-01-6<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>REACH No.: 01-2119488216-32 | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335<br>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373<br>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 |
| >= 10% - < 12.5% | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                     | Número Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>REACH No.: 01-2119475791-29  | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226                                                                                                                                                                                                                    |
| >= 7% - < 10%    | 2-metilpropan-1-ol                                   | Número Index: 603-108-00-1<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0<br>REACH No.: 01-2119484609-23   | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335<br>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336                                                                                                       |
| >= 5% - < 7%     | Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos                 | EC: 918-668-5<br>REACH No.: 01-2119455851-35                                                 | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335<br>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336<br>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411<br>EUH066<br>DECLP (CLP)*                                                                      |
| >= 5% - < 7%     | Alcohol de diacetona                                 | Número Index: 603-016-00-1<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7<br>REACH No.: 01-2119473975-21  | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335                                                                                                                                                             |
| >= 5% - < 7%     | butanona                                             | Número Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>REACH No.: 01-2119457290-43   | ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336<br>EUH066                                                                                                                                                   |
| >= 1% - < 3%     | 4-metilpentan-2-ona                                  | Número Index: 606-004-00-4<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1<br>REACH No.: 01-2119473980-30  | ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335<br>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br>EUH066                                                                                                                |
| >= 1% - < 3%     | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)                        | Número Index: 603-069-00-0                                                                   | ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                    |



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

|       |                                                              |                                                                                               |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| fenol | CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9<br>REACH No.: 01-2119560597-27 | 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

\*DECLP (CLP): Sustancia clasificada de acuerdo con la nota P del anexo VI del Reglamento CE 1272/2008. No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (número EINECS 200-753-7). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno ni mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (102-)260-262-301 + 310-331 (tabla 3.1) o las frases S (2-)23-24-62 (tabla 3.2). Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

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

En caso de contacto con los ojos:

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

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

Administrar agua con albúmina; no administrar bicarbonato.

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

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

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

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

Ver sección 11.

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

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

Tratamiento:

Ninguno

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

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

Agua.

Ninguno en particular.

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

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

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

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

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

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

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

- responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional.
- 6.4. Referencia a otras secciones  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
Utilizar el sistema de ventilación localizado.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Frescos y adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Consultar punto 1.2.

---

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
- Xileno - CAS: 1330-20-7  
Italy - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE(): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Assorbito attraverso la pelle  
UE - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH - LTE(8h): 100 ppm - STE: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
- acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6  
Italy - LTE(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: H  
UE - LTE(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)
- 2-metilpropan-1-ol - CAS: 78-83-1  
ACGIH - LTE(8h): 50 ppm - Notas: Skin and eye irr
- Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos  
UE - LTE(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm
- Alcohol de diacetona - CAS: 123-42-2  
ACGIH - LTE(8h): 50 ppm - Notas: URT and eye irr
- butanona - CAS: 78-93-3  
Italy - LTE(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STE: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
UE - LTE(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STE: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm - Notas: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH - LTE(8h): 200 ppm - STE: 300 ppm - Notas: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
- 4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1  
Italy - LTE(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE(): 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
UE - LTE(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - STE: 75 ppm - Notas: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache
- Valores límites de exposición DNEL
- Xileno - CAS: 1330-20-7  
Trabajador profesional: 289 mg/kg - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 180 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales  
Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6  
Trabajador profesional: 153.5 mg/kg - Consumidor: 54.8 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

Trabajador profesional: 275 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 33 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

2-metilpropan-1-ol - CAS: 78-83-1  
Trabajador profesional: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 55 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales  
Consumidor: 25 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos  
Trabajador profesional: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 100 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 32 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Alcohol de diacetona - CAS: 123-42-2  
Trabajador profesional: 9.4 mg/kg - Consumidor: 3.4 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 66.4 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 11.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 3.4 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

butanona - CAS: 78-93-3  
Trabajador profesional: 1161 mg/kg - Consumidor: 412 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 106 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 31 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1  
Trabajador profesional: 83 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 14.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 208 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 115.2 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 83 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 208 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 11.8 mg/kg - Consumidor: 4.2 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Xileno - CAS: 1330-20-7  
Objetivo: STP - Valor: 6.58 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/l  
Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 0.327 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.46 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 12.46 mg/kg  
Objetivo: Soil - Valor: 2.31 mg/kg  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6  
Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 100 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.29 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.329 mg/kg  
Objetivo: Soil - Valor: 0.29 mg/kg  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.635 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0635 mg/l

2-metilpropan-1-ol - CAS: 78-83-1  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.152 mg/kg  
Objetivo: Soil - Valor: 0.0699 mg/kg  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.4 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.04 mg/l  
Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 11 mg/l  
Objetivo: Purification plant - Valor: 10 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.52 mg/kg

Alcohol de diacetona - CAS: 123-42-2  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 9.06 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.91 mg/kg  
Objetivo: Soil - Valor: 0.63 mg/kg  
Objetivo: agua dulce - Valor: 2 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.2 mg/l  
Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 1 mg/l  
Objetivo: Purification plant - Valor: 82 mg/l

butanona - CAS: 78-93-3  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 284.7 mg/kg  
Objetivo: Soil - Valor: 22.5 mg/kg



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

Objetivo: Oral - Valor: 1000 mg/kg  
Objetivo: agua dulce - Valor: 55.8 mg/l  
Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 55.8 mg/l  
Objetivo: Purification plant - Valor: 709 mg/l

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad.

#### Protección de la piel:

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

#### Protección de las manos:

Guantes de nitrilo según norma EN 374 (B-F-I), tiempo de permeabilidad > 60 minutos; 0,4 mm. de espesor.

#### Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

Emplear un dispositivo adecuado de protección de las vías respiratorias, máscara con filtro "A", color marrón, para gas y vapores orgánicos con punto de ebullición >65°C.

#### Riesgos térmicos:

Ninguno

#### Controles de la exposición ambiental:

Las emisiones de equipos de ventilación o de procesos de trabajo deberían ser controlados para asegurarse que estén conformes a las directivas de la legislación sobre la protección ambiental. En algunos casos, será necesario efectuar el lavado de los vapores, añadir filtros o aportar modificaciones técnicas en los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Ninguno

#### Controles técnicos apropiados:

Ninguno

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedad                                               | Valor                   | Método: | Notas |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------|
| Aspecto y color:                                        | Líquido transparente    | --      | --    |
| Olor:                                                   | Típico de disolvente    | --      | --    |
| Umbral de olor:                                         | N.D.                    | --      | --    |
| pH:                                                     | N.A.                    |         |       |
| Punto de fusión/congelamiento:                          | - 54°C                  | --      | --    |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:  | 108°C                   | --      | --    |
| Punto de ignición (flash point, fp):                    | 23°C                    | --      | --    |
| Velocidad de evaporación:                               | N.D.                    | --      | --    |
| Inflamabilidad sólidos/gases:                           | N.A.                    | --      | --    |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: | N.D.                    | --      | --    |
| Presión de vapor:                                       | 16 hPa                  | --      | --    |
| Densidad de los vapores:                                | 4,6 (air = 1)           | --      | --    |
| Densidad relativa:                                      | 0.904 g/cm <sup>3</sup> | --      | --    |
| Hidrosolubilidad:                                       | Insoluble               | --      | --    |
| Solubilidad en aceite:                                  | N.D.                    | --      | --    |



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

|                                           |                     |    |    |
|-------------------------------------------|---------------------|----|----|
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): |                     | -- | -- |
| Temperatura de autoencendido:             | >200° C.            | -- | -- |
| Temperatura de descomposición:            | N.D.                | -- | -- |
| Viscosidad:                               | > 20,5 mm²/s (40°C) | -- | -- |
| Propiedades explosivas:                   | N.D.                | -- | -- |
| Propiedades comburentes:                  | N.D.                | -- | -- |

### 9.2. Otros datos

| Propiedad                                               | Valor | Método: | Notas |
|---------------------------------------------------------|-------|---------|-------|
| Miscibilidad:                                           | N.D.  | --      | --    |
| Liposolubilidad:                                        | N.A.  | --      | --    |
| Conductibilidad:                                        | N.A.  | --      | --    |
| Propiedades características de los grupos de sustancias | N.A.  | --      | --    |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Xileno - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 6350 ppm - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3523 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 4350 mg/kg

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 35.7 mg/l

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 8500 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/l

2-metilpropan-1-ol - CAS: 78-83-1

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 18.18 mg/l - Duración: 6H

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2830 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel Positivo



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Corrosivo para los ojos Positivo

Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6193 mg/m3

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3592 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 3160 mg/kg

Alcohol de diacetona - CAS: 123-42-2

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3002 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 1875 mg/kg

butanona - CAS: 78-93-3

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Ratón = 40 mg/l

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2737 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 13 g/kg

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Ratón = 23.29 g/m3

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2080 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 16000 g/kg

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata = 1280 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1200 mg/kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

a) toxicidad aguda;

b) corrosión o irritación cutáneas;

c) lesiones o irritación ocular graves;

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

e) mutagenicidad en células germinales;

f) carcinogenicidad;

g) toxicidad para la reproducción;

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

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

j) peligro de aspiración.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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

Xileno - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 4.36 mg/l - Duración h.: 73

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.6 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 0.44 mg/l - Duración h.: 73

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 1.57 mg/l - Duración h.: 504

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 1.3 mg/l - Duración h.: 1344

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1000 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 47.5 mg/l - Duración h.: 336

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 504

Parámetro: NOEC - Especies: Algas > 1000 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 100 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 408 mg/l - Duración h.: 48

2-metilpropan-1-ol - CAS: 78-83-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1100 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1799 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1430 mg/l - Duración h.: 96

Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.9 mg/l - Duración h.: 72



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9.2 mg/l  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1 mg/l - Notas: NOEC
- butanona - CAS: 78-93-3
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 3220 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 520 mg/l - Duración h.: 48
- 4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 200 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 179 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 30 mg/l  
Parámetro: NOEC - Especies: Algas > 146 mg/l
- 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 222 mg/l - Duración h.: 24  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 84 mg/l - Duración h.: 72
- 12.2. Persistencia y degradabilidad  
No rápidamente degradable
- 12.3. Potencial de bioacumulación  
No bioacumulable
- 12.4. Movilidad en el suelo  
El producto es insoluble, pero flota en el agua. Se evapora de la superficie del líquido y de la tierra, pero una parte significativa puede penetrar y contaminar las aguas subterráneas.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Según el anexo XIII del Reglamento CE 1907/2006 referente al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH): el producto no contiene sustancias que cumplan los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) o los criterios vPvB (muy persistente/muy bioacumulable).  
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Otros efectos adversos  
Ninguno

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
Los recipientes vacíos del producto no polimerizado, no se pueden dejar en descargas de primera categoría, como desechos asimilables a RSU, si antes no han sido sometidos a un tratamiento de saneamiento.  
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



Cantidades exentas, no sujetas a la normativa ADR, hasta 5L por envase interior y hasta 30 kg por bulto.

- 14.1. Número ONU
- |                 |      |
|-----------------|------|
| ADR-UN Number:  | 1263 |
| IATA-UN Number: | 1263 |
| IMDG-UN Number: | 1263 |
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- |                     |          |
|---------------------|----------|
| ADR-Shipping Name:  | PINTURAS |
| IATA-Shipping Name: | PINTURAS |
| IMDG-Shipping Name: | PINTURAS |
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
- |                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| ADR-Class:                                  | 3   |
| ADR-Etiquetado:                             | 3   |
| ADR - Número de identificación del peligro: | 33  |
| IATA-Class:                                 | 3   |
| IATA-Label:                                 | 3   |
| IMDG-Class:                                 | 3   |
| IMDG-Clase:                                 | 3.2 |
- 14.4. Grupo de embalaje
- |                     |    |
|---------------------|----|
| ADR-Packing Group:  | II |
| IATA-Packing group: | II |
| IMDG-Packing group: | II |



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                                 |                  |
| ADR-Contaminante ambiental:                                                           | No               |
| IMDG-Marine pollutant:                                                                | No               |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios                                     |                  |
| ADR-Subsidiary risks:                                                                 | -                |
| ADR-S.P.:                                                                             | 163 367 640C 650 |
| ADR-Código de restricción en túnel:                                                   | 2 (D/E)          |
| IATA-Passenger Aircraft:                                                              | 353              |
| IATA-Subsidiary risks:                                                                | -                |
| IATA-Cargo Aircraft:                                                                  | 364              |
| IATA-S.P.:                                                                            | A3 A72 A192      |
| IATA-ERG:                                                                             | 3L               |
| IMDG-Página:                                                                          | 3268             |
| IMDG-EmS:                                                                             | F-E , S-E        |
| IMDG-Subsidiary risks:                                                                | -                |
| IMDG-MFAG:                                                                            | 310              |
| IMDG-Storage category:                                                                | Category B       |
| IMDG-Storage notes:                                                                   | -                |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC |                  |
| N.A.                                                                                  |                  |

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
  - Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
  - Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
  - Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
  - Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
  - Reglamento (UE) 2015/830
  - Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Ninguna

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 643.50 g/Kg = 581.72 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %

Carbono Orgánico - C = 0.50

Fracción no volátil(% wt):35.65

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

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

1999/13/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre las directivas 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,



# Ficha de datos de seguridad

## CE002 EPO-HARD NORMAL

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa  
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros  
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
SECCIÓN 4. Primeros auxilios  
SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios  
SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento  
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual  
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas  
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad  
SECCIÓN 11. Información toxicológica  
SECCIÓN 12. Información ecológica  
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte  
SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1

Indicar bibliografía adicional consultada

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

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:    | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. |
| CAS:    | Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).                                |
| CLP:    | Clasificación, etiquetado, embalaje.                                                         |
| DNEL:   | Nivel sin efecto derivado.                                                                   |
| EINECS: | Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.                                     |
| GHS:    | Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.          |
| IMDG:   | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.                                      |
| INCI:   | Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.                                       |
| KSt:    | Coefficiente de explosión.                                                                   |
| LC50:   | Concentración letal para el 50% de la población expuesta.                                    |
| LD50:   | Dosis letal para el 50% de la población expuesta.                                            |
| LTE:    | Exposición a largo plazo.                                                                    |
| N.A.:   | No disponible                                                                                |
| N.D.:   | Not determined.                                                                              |
| PNEC:   | Concentración prevista sin efecto.                                                           |
| RID:    | Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.       |
| STE:    | Exposición a corto plazo.                                                                    |
| STEL:   | Nivel de exposición de corta duración.                                                       |
| STOT:   | Toxicidad específica en determinados órganos.                                                |
| TLV:    | Valor límite del umbral.                                                                     |
| TWATLV: | Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  |

