

# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B



Ficha de datos de seguridad del 6/7/2017, Revisión 3

### 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: R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Catalizador para masilla  
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):
  - ⚠ Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de ingestión.
  - ☠ Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - ☠ Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.
  - ⚠ Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.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:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

- P260.F No respirar los vapores.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280.D Llevar guantes y prendas de protección y gafas.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
- 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.

Disposiciones especiales:

- EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

- Amina cicloalifática
- producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina
- alcohol bencílico

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

Ninguna

#### 2.3. Otros peligros

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:

ICR spa  
Via M. Gasparini, 7  
42100 REGGIO EMILIA ITALY  
+39 0522517803

# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 40% - < 50%	Amina cicloalifática	CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5 REACH No.: 01-2119543741-41	3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 15% - < 20%	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Número Index: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH No.: 01-2119456619-26	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 15% - < 20%	alcohol bencílico	Número Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH No.: 01-2119492630-38	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.5% - < 1%	fosfito de trifenilo	Número Index: 015-105-00-7 CAS: 101-02-0 EC: 202-908-4 REACH No.: 01-2119511213-58	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.25% - < 0.5%	etanodiol; etilenglicol	Número Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.25% - < 0.5%	Diisobutilcetona	Número Index: 606-005-00-X CAS: 108-83-8 EC: 203-620-1 REACH No.: 01-2119474441-41	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H335

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

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 ofrecer nada de comer o beber.

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

En caso de inhalación:

#### 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:

Agua.

ICR spa

Via M. Gasparini, 7

42100 REGGIO EMILIA ITALY

+39 0522517803

# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Ninguno en particular.

- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla  
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.  
La combustión produce humo pesado. CO, CO<sub>2</sub>.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
Usar los dispositivos de protección individual.  
Llevar las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Contener del 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.  
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  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Consultar punto 1.2.

---

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

- 8.1. Parámetros de control  
alcohol bencílico - CAS: 100-51-6  
ACGIH - TWA: 44 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1  
Italy - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
UE - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin  
ACGIH - STEL: Ceiling 100 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (H), A4 - URT and eye irr  
Diisobutilcetona - CAS: 108-83-8  
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - Notas: URT and eye irr
- Valores límites de exposición DNEL  
alcohol bencílico - CAS: 100-51-6  
Consumidor: 20 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 4 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Notas: bw/day  
Trabajador profesional: 22 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 5.4 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 110 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 27 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 40 mg/kg - Consumidor: 20 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 8 mg/kg - Consumidor: 4 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1  
Trabajador profesional: 106 mg/kg - Consumidor: 53 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 35 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

ICR spa

Via M. Gasparini, 7

42100 REGGIO EMILIA ITALY

+39 0522517803

# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B

Consumidor: 7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Valores límites de exposición PNEC

alcohol bencílico - CAS: 100-51-6

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.45 mg/kg

Objetivo: Purification plant - Valor: 39 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 5.27 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.527 mg/kg

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.1 mg/l

Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 2.3 mg/l

Objetivo: agua dulce - Valor: 1 mg/l

etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Objetivo: STP - Valor: 10 mg/l

Objetivo: Soil - Valor: 1.53 mg/kg

Objetivo: agua dulce - Valor: 10 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 1 mg/l

Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 10 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 20.9 mg/kg

### 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 > 480 minutos; 0,4 mm. de espesor.

#### Protección respiratoria:

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	--	--
Umbral de olor:	N.D.	--	--
pH:	N.A.		
Punto de fusión/congelamiento:	N.D.	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	206°C	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	000	--	--
Velocidad de evaporación:	N.D.	--	--
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.D.	--	--
Presión de vapor:	0.13 hPa (20°C)	--	--
Densidad de los vapores:	N.D.	--	--

ICR spa  
Via M. Gasparini, 7  
42100 REGGIO EMILIA ITALY  
+39 0522517803

# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B

Densidad relativa:	1.100 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Hidrosolubilidad:	Insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.D.	--	--
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):		--	--
Temperatura de autoencendido:	300 °C	--	--
Temperatura de descomposición:	N.D.	--	--
Viscosidad:	N.D.	--	--
Propiedades explosivas:	N.D.	--	--
Propiedades comburentes:	N.D.	--	--

### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Miscibilidad:	N.A.	--	--
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 generar gases inflamables en contacto con elementos metálicos (alcalinos y alcalinotérreos) y agentes reductores fuertes.

Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales oxidantes, sustancias orgánicas halogenadas, peróxidos e hidroperóxidos orgánicos y agentes oxidantes fuertes.

Puede inflamarse en contacto con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

N.A.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Amina cicloalifática - CAS: 2579-20-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 700 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata = 1700 mg/kg

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina - CAS: 25068-38-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 1200 mg/kg

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: GUINEA PIG Positivo

alcohol bencílico - CAS: 100-51-6

# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 4178 mg/l - Duración: 4h - Fuente: OECD 403  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 2000 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1620 mg/kg  
fosfito de trifenilo - CAS: 101-02-0
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 2 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1600 mg/kg  
etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 7712 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 2.5 mg/l  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Ratón > 3500 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.

Amina cicloalifática - CAS: 2579-20-6

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 90 mg/l

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 130 mg/l

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina - CAS: 25068-38-6

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.3 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD No. 203

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 2.1 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD No. 202

Parámetro: LC50 - Especies: Algas = 11 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: >

#### 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/uy 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

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



#### 14.1. Número ONU

ADR-UN Number:	2735
IATA-UN Number:	2735
IMDG-UN Number:	2735

ICR spa  
Via M. Gasparini, 7  
42100 REGGIO EMILIA ITALY  
+39 0522517803

# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR-Shipping Name:	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P (amina cicloalifática)
ADR-Designación del transporte:	Ammina cicloalifática
IATA-Shipping Name:	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P (amina cicloalifática)
IMDG-Shipping Name:	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P (amina cicloalifática)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR-Class:	8
ADR-Etiquetado:	8
ADR - Número de identificación del peligro:	80
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8
IMDG-Clase:	8
14.4. Grupo de embalaje	
ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III
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.:	274
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):	3 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	852
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	856
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	F-A , S-B
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	SG35
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)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 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:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 193.48 g/Kg = 212.82 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

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

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

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

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguno

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

ICR spa  
Via M. Gasparini, 7  
42100 REGGIO EMILIA ITALY  
+39 0522517803

# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B

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

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H373 H373.1  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1,1A,1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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 9. Propiedades físicas y químicas  
SECCIÓN 11. Información toxicológica

ICR spa  
Via M. Gasparini, 7  
42100 REGGIO EMILIA ITALY  
+39 0522517803



# Ficha de datos de seguridad

## R5B EPOX SOLIDO COMPONENT B

SECCIÓN 12. Información ecológica  
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte  
SECCIÓN 15. Información reglamentaria  
SECCIÓN 16. Otra información

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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: Coeficiente de explosión.  
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
N.A.: No disponible  
N.D.: Not determined.  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
TLV: Valor límite del umbral.  
TWA: Promedio ponderado en el tiempo

ICR spa  
Via M. Gasparini, 7  
42100 REGGIO EMILIA ITALY  
+39 0522517803