

Ficha de datos de seguridad

R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A



Ficha de datos de seguridad del 17/2/2017, Revisión 1

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: R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Resina 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):
- ⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
 - ⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
 - ⚠ Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - ⚠ Atención, Muta. 2, Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 - ☠ Aquatic Chronic 2, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,
- Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
Ningún otro riesgo
- 2.2. Elementos de la etiqueta
Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de Peligro:

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

Consejos de Prudencia:

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280.D Llevar guantes y prendas de protección y gafas.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Disposiciones especiales:

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

Contiene

- producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina
- 2,3-epoxipropil o-tolil éter

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.



Ficha de datos de seguridad

R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 70% - < 80%	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	<p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
>= 15% - < 20%	2,3-epoxipropil o-tolil éter	Número Index: 603-056-00-X CAS: 2210-79-9 EC: 218-645-3 REACH No.: 01-2119966907-18	<p>⚠ 3.5/2 Muta. 2 H341</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
>= 12.5% - < 15%	alcohol bencílico	Número Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH No.: 01-2119492630-38	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p>

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. Si persiste la irritación: Consultar a un médico.

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:

CONSULTAR INMEDIATAMENTE EL MÉDICO, mostrando la ficha de datos de seguridad.

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.

Dióxido de carbono (CO₂).

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, CO₂.

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



Ficha de datos de seguridad

R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A

- 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.
Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.
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/m³, 10 ppm
- 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/m³ - Consumidor: 5.4 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 110 mg/m³ - Consumidor: 27 mg/m³ - 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
- 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
- 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 PVC según norma EN 374 (B-F-I), tiempo de permeabilidad > 60 minutos; 0,4 mm. de espesor.
- Protección respiratoria:
No necesaria para el uso normal.



Ficha de datos de seguridad

R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A

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:	> 200°C	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	100°C	--	--
Velocidad de evaporación:	N.D.	--	--
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.D.	--	--
Densidad de los vapores:	N.D.	--	--
Densidad relativa:	1.120 g/cm ³	--	--
Hidrosolubilidad:	Insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.D.	--	--
Coefficiente de reparto (n-octanol/ agua):		--	--
Temperatura de autoencendido:	436°C	--	--
Temperatura de descomposición:	N.D.	--	--
Viscosidad:	N.D.	--	--
Propiedades explosivas:	N.D.	--	--
Propiedades comburentes:	N.D.	--	--

9.2. Otros datos



Ficha de datos de seguridad

R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A

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 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:

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

2,3-epoxipropil o-tolil éter - CAS: 2210-79-9

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 4000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2100 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 6.09 mg/l - Duración: 4h

alcohol bencílico - CAS: 100-51-6

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

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



Ficha de datos de seguridad

R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A

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: >

2,3-epoxipropil o-tolil éter - CAS: 2210-79-9

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 7.5 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.3 mg/l - Duración h.: 48

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

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: 3082
IATA-UN Number: 3082
IMDG-UN Number: 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, [(toliloxi)metil]oxirano)
IATA-Shipping Name: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, [(toliloxi)metil]oxirano)
IMDG-Shipping Name: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, [(toliloxi)metil]oxirano)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class: 9
ADR-Etiquetado: 9
ADR - Número de identificación del peligro: 90
IATA-Class: 9
IATA-Label: 9
IMDG-Class: 9
IMDG-Clase: 9

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: Sí
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina

14.6. Precauciones particulares para los usuarios



Ficha de datos de seguridad

R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A

ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	274 335 375 601
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):3 (E)	
IATA-Passenger Aircraft:	964
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	964
IATA-S.P.:	A97 A158 A197
IATA-ERG:	9L
IMDG-EmS:	F-A , S-F
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

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:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Compuestos orgánicos volátiles - COV =135.00 g/Kg= 151.20 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

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

Fración no volátil(% wt):86.5

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):

N.A.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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:

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,

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
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 Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2



Ficha de datos de seguridad

R1A EPOX LIQUIDO LV COMPONENT A

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
Muta. 2	3.5/2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2015/830. 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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Muta. 2, H341	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	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:	Coefficiente 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

