

Ficha de datos de seguridad

CP010 SOFT-HARD



Ficha de datos de seguridad del 20/3/2014, Revisión 4

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador del producto
Identificación del preparado:
Nombre comercial: CP010 SOFT-HARD
Código comercial: CP010
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Catalizador para pinturas
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. 0522/517803 Fax 0522/514384
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Teléfono de emergencia
Industria Chimica Reggiana - Tel. +39-0522-514803

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:
Propiedades / Símbolos:
F Fácilmente inflamable
Xn Nocivo
Xi Irritante
- Frases R:
R11 Fácilmente inflamable.
R20 Nocivo por inhalación.
R37 Irrita las vías respiratorias.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
-  Peligro, Flam. Liq. 2, Líquido y vapores muy inflamables.
 -  Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de inhalación.
 -  Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.
 -  Atención, Skin Sens. 1, 1A, 1B, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

- Símbolos:
Xn Nocivo
F Fácilmente inflamable
- Frases R:
R11 Fácilmente inflamable.
R20 Nocivo por inhalación.
R37 Irrita las vías respiratorias.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Frases S:
S23 No respirar los vapores
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S37 Úsense guantes adecuados.
S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
S7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
- Contiene:
1,6-diisocianato de hexametileno (homopolímero)
- Disposiciones especiales:
Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Símbolos:



Ficha de datos de seguridad

CP010 SOFT-HARD

Peligro
Indicaciones de Peligro:
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Consejos de Prudencia:
P260 No respirar los vapores.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes de protección.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Disposiciones especiales:
EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Contiene:
1,6-diisocianato de hexametileno (homopolímero)
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 la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:
60% - 70% 1,6-diisocianato de hexametileno (homopolímero)
REACH No.: 01-2119485796-17, CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2
Xn,Xi; R20-37-43

15% - 20% acetato de n-butilo
REACH No.: 01-219485493-29, Número Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1
R10-66-67; sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
 3.8/3 STOT SE 3 H336

15% - 20% acetato de etilo
REACH No.: 01-2119475103-46, Número Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4
F,Xi; R11-36-66-67
 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
 3.8/3 STOT SE 3 H336

0.25% - 0.5% 4-isocianato de sulfoniltolueno
Número Index: 615-012-00-7, CAS: 4083-64-1, EC: 223-810-8
Xn,Xi; R14-36/37/38-42
 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
 3.8/3 STOT SE 3 H335
 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1, 1A, 1B H334

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios
En caso de contacto con la piel:
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.



Ficha de datos de seguridad

CP010 SOFT-HARD

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.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

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:

CO₂ o extintor de polvo.

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

Agua.

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 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

Mantener siempre bien cerrados los contenedores.

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.



Ficha de datos de seguridad

CP010 SOFT-HARD

7.3. Usos específicos finales

Consultar punto 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

UE, 150 ppm, 200 ppm

acetato de etilo - CAS: 141-78-6

ACGIH, 400 ppm

Valores límites de exposición DNEL

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Consumidor: 102.34 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 960 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 960 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 480 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 480 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

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 > 30 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color: Líquido transparente

Olor: Típico

Umbral de olor: N.D.

pH: N.A. (organic solvent)

Punto de fusión/congelamiento: N.D.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 77,1° C

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: 2,2 % - 11,5 % vol

Densidad de los vapores: N.D.

Punto de ignición (flash point, fp): -4°C

Velocidad de evaporación: N.D.

Presión de vapor: 98,3 hPa

Densidad relativa: 1,06 ± 0,05 g/cm³

Hidrosolubilidad: Insoluble

Solubilidad en aceite: N.D.

Temperatura de autoencendido: 427°C

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: N.A.

Propiedades explosivas: 2,2 % - 11,5 % vol

Propiedades comburentes: N.D.

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, alcalinotérreos, aleaciones en polvo o vapor) y agentes reductores fuertes.



Ficha de datos de seguridad

CP010 SOFT-HARD

- Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes.
Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
Evite la acumulación de cargas electrostáticas.
- 10.5. Materiales incompatibles
Evite todo contacto con el agua o aire húmedo.
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:

1,6-diisocianato de hexametileno (homopolímero) - CAS: 28182-81-2

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2.500 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2.000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Vaho de inhalación - Especies: Rata > 390 mg/m3 - Duración: 4h

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

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

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 6400 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 21.1 mg/l - Duración: 4h

acetato de etilo - CAS: 141-78-6

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 1600 mg/l

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Conejo = 4935 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 11.3 g/kg

4-isocianato de sulfoniltolueno - CAS: 4083-64-1

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2234 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 640 Ppm - Duración: 1h

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

OBSERVACIONES SOBRE EL HOMBRE:

Inhalación: 3300 ppm (16mg/l), por tiempo breve, causan graves irritaciones a los ojos y la nariz.

Inhalación: 200-300 ppm (1-1,4 mg/l), por tiempo breve, causan irritaciones moderadas a los ojos y la nariz.

La inhalación de los vapores puede irritar el aparato respiratorio.

Los vapores pueden causar dolor de cabeza y náuseas. El líquido puede irritar a los ojos y causar conjuntivitis, puede irritar la piel y causar dermatitis, si se ingiere provoca embriaguez, alucinaciones y sedación.

Síntomas de enfermedad a 500 ppm. Graves efectos tóxicos a 2000 ppm durante 60 min.

TCL0 = 200 ppm.

acetato de etilo - CAS: 141-78-6

OBSERVACIONES SOBRE EL HOMBRE:

400 ppm: irritante para los ojos.

Graves efectos tóxicos a 2000 ppm/60 min., síntomas de malestar a 800 ppm.

Poder irritante de los ojos: líquido y vapores provocan irritaciones y daños corneales temporales.

Poder irritante de la piel: por repetido contacto puede haber irritación, delipidización con la consiguiente dermatitis, eczema y sensibilización.

Ingestión: la aspiración durante la ingestión puede causar graves lesiones pulmonares. Puede causar náuseas, vómitos, vértigos, cefálea y depresiones. Grandes dosis pueden provocar el coma y la muerte.

Inhalación: la exposición a los vapores provoca irritaciones de las vías respiratorias; también puede provocar irritaciones pulmonares.

Otros efectos: anemia, daños epáticos.

Cancerogénesis: el producto no está clasificado como cancerígeno.

Toxicidad sobre la reproducción / desarrollo: no tóxico.

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE 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;



Ficha de datos de seguridad

CP010 SOFT-HARD

- 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.
 - N.A.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
 - No persistente y biodegradable
- 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 Número ONU: 1263
 - IMDG Número ONU: 1263
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
 - Nombre expedición: Pinturas
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
 - ADR/RID:
 - Clase: 3
 - Etiqueta: 3
 - Código de Clasificación: F1
 - IMDG:
 - Clase: 3.2
 - Etiqueta: 3
- 14.4. Grupo de embalaje
 - ADR Grupo embalaje: II
 - IMDG Grupo embalaje: II
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
 - Contaminante marino MARPOL (Annex II/III): No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
 - IMDG EMS: F-E, S-E
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
 - No

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. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
 - Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
 - Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
 - Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
 - Dir. 2006/8/CE
 - Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
 - Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
 - Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
 - Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)
 - Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 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 = 325 g/Kg= 344.50 g/l



Ficha de datos de seguridad

CP010 SOFT-HARD

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

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

Carbono Orgánico - C = 0.19

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

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

1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

R10 Inflamable

R11 Fácilmente inflamable.

R14 Reacciona violentamente con el agua.

R20 Nocivo por inhalación.

R36 Irrita los ojos.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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 "TLV de 1989-90"

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.:	Not applicable.
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).

