

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

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

· 1.1. Identificador de producto

· **Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3**

· UFI: 0FNF-5049-600E-301M

· 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia / de la mezcla o usos desaconsejados

Sólo para usuarios profesionales.

· Utilización del producto / de la elaboración Adhesivo / Cola

· 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

KLEIBERIT SE & Co. KG

Max-Becker-Str. 4

76356 Weingarten

Alemania

· Área de información:

Phone: +49 (0) 7244 62-0

FAX: +49 (0) 7244 700-0

E-Mail: hse@kleiberit.com

· 1.4. Teléfono de emergencia:

+34 91 114 2520 España (español, inglés)

+44 1235 239670 Número regional europeo (idiomas europeos)

+ 34 915 620 420 Número de teléfono de emergencia nacional / número de teléfono SIT

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 - GHS/CLP

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· 2.2. Elementos de la etiqueta

· Pictogramas de peligro



GHS08

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

· Indicaciones de peligro

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar los vapores.

P280 Llevar guantes de protección.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

· Datos adicionales:

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

(se continua en página 2)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3

(se continua en página 1)

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

- Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.
- Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.
- Este producto no debería usarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

· **2.3. Otros peligros**

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

No de registro	Identificación / Clasificación GHS-CLP	%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17-XXXX	aliphatic polyisocyanate, based on HDI Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥1-<2%
CAS: 140921-24-0 ELINCS: 411-700-4	1,6-hexandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)carbamato Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Límites de concentración específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	≥0,1-<1%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

· **En caso de contacto con la piel:**

Tras el contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría.

Usando algodón o celulosa, secar tocando ligeramente las partes afectadas de la piel. Luego lávelas a fondo con agua y un producto de limpieza suave.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

(se continua en página 3)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3

(se continua en página 2)

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.**· 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Trastornos asmáticos

Reacciones alérgicas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**· 5.1. Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Isocianatos

Oxidos azoicos (NOx)

Rastros: Ácido cianhídrico (HCN)

· 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****· 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: No se requieren medidas especiales.**· 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

· 6.4. Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**· 7.1. Precauciones para una manipulación segura**

A ser posible manipular el material en un sistema cerrado.

Se requiere un sistema de encapsulado o de aspiración.

Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado. no puede haber menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora

Debe evitarse el contacto con la piel y la inhalación de aerosoles/vapores del preparado.

Pulverizar: En recintos purgados con corriente atmosférica

Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Evitar la formación de polvo.

Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.

Inspección periódica, manutención y limpieza del equipo y de las máquinas

Evítense el contacto con los ojos y la piel.

En caso de problemas de respiración o de piel (asma, bronquitis crónica, dermatitis) no se aconseja trabajar con este producto.

(se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3

(se continua en página 3)

Deberá prohibirse el acceso a personal no autorizado.
 Adicionalmente para uso industrial con contacto múltiple y/o considerable
 Limitar la duración de la exposición a 4 horas
 Elaborar un plan de emergencia para minimizar en caso de que haya escape
 Lavar los conductos antes de desacoplar.

· Medidas generales de protección e higiene:

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
 Despues del trabajo y antes de los descansos limpiar la piel a fondo.
 Está prohibido guardar alimentos en el puesto de trabajo.
 Cursillos de seguridad regularmente e instrucciones al personal.
 Mantener una buena higiene industrial.

· 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento:

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Manténgase el recipiente bien cerrado.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** Tenga en cuenta las normativas nacionales.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger de la humedad y del agua.
- **7.3. Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1. Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

· DNEL

28182-81-2 aliphatic polyisocyanate, based on HDI

Inhalatorio DNEL corto 1 mg/m³ (hombre)
 DNEL a largo plazo 0,5 mg/m³ (hombre)

101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Dermal DNEL corto 50 mg/kg (hombre)
 Inhalatorio DNEL corto 0,1 mg/m³ (hombre)
 DNEL a largo plazo 0,05 mg/m³ (hombre)

· PNEC

28182-81-2 aliphatic polyisocyanate, based on HDI

PNEC-agua dulce	0,127 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	0,0127 mg/l (no especificado)
PNEC-liberación periódica	1,27 mg/l (no especificado)
PNEC-sedimentos de agua dulce	26.670 mg/kg (no especificado)
PNEC-Suelo	53.182 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	38,28 mg/l (no especificado)

101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

PNEC-agua dulce	1 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	0,1 mg/l (no especificado)
PNEC-liberación periódica	10 mg/l (no especificado)
PNEC-sedimentos de agua dulce	1 mg/kg (no especificado)
PNEC-Suelo	1 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l (no especificado)

(se continua en página 5)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3

(se continua en página 4)

· Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo**LEP (ES) Valor de larga duración: 0,052 mg/m³, 0,005 ppm
Sen, r**· 8.2. Controles de la exposición**Limitar la duración de la exposición a
8 horas

Adicionalmente para uso industrial con contacto múltiple y/o considerable

Limitar la duración de la exposición a 4 horas

· Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.**· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****· Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

· Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria:

En aplicación de spray de protección respiratoria debe ser usada.

Filtro A/P2 (DIN EN 14387)

· Protección de las manos

Guantes de protección

Guantes / termoaislantes

Mediante medidas oportunas se impedirá que la substancia química / producto / preparado pueda ser tocado directamente.

· Material de los guantes

A Caucho nitrílico - NBR: AlphaTec®

Guantes de piel

· Protección de los ojos/la cara Gafas de protección**· Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora**· Riesgos térmicos** Riesgo de quemaduras durante el procesamiento térmico.**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****· 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Estado físico**

Sólido

· Color:

Según denominación del producto

· Olor:

No característico.

· Umbral olfativo:

No determinado.

· Punto de fusión / punto de congelación

Indeterminado.

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Indeterminado.

· Inflamabilidad

No determinado.

· Límite superior e inferior de explosividad

No determinado.

· Inferior:

No determinado.

· Superior:

No determinado.

· Punto de inflamación:

No aplicable.

· Temperatura de auto-inflamación:

>300 °C

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· pH

La mezcla es insoluble (en agua).

· Viscosidad:

A temperatura ambiente: No aplicable

· Viscosidad cinemática

No aplicable.

· Dinámica:

No aplicable.

(se continua en página 6)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3

(se continua en página 5)

· Solubilidad	
· agua:	Insoluble.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	ca. 1,1 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Características de las partículas	
Ver punto 3.	
· 9.2. Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Sólido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1. Reactividad

véase el punto 10.3

No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.2. Estabilidad química

Estable cuando se almacena y se utiliza correctamente.

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

· 10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.5. Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Isocianatos

(se continua en página 7)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3

(se continua en página 6)

Datos adicionales:

Aún cuando se respeten las temperaturas de trabajo prescritas, los adhesivos termofusibles producen vapores y olores desagradables. Si se superan ampliamente las temperaturas de trabajo prescritas durante cierto tiempo puede que se desprendan productos de descomposición nocivos, por lo que se tomarán medidas para eliminar los vapores por ej.: mediante un sistema de aspiración adecuado.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**28182-81-2 aliphatic polyisocyanate, based on HDI**

Oral LD₅₀ >2.500 mg/kg (rata)
weibliche Ratte >2500 mg/kg

Dermal LD₅₀ >2.000 mg/kg (conejo) (OECD 402)
>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)

Inhalatorio LC₅₀/4h_(Staeube,Nebel) 0,467 mg/l (rata)

101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Oral LD₅₀ >2.000 mg/kg (rata) (84/449/EWG, B.1)

Dermal LD₅₀ >9.400 mg/kg (conejo) (OECD 402)

Inhalatorio LC₅₀ /4 h 1,5 mg/l (no especificado) (Calculation (ATE))

Nota:

diisocianato de difenilmetano:

La atmósfera de prueba generada en el estudio con animales no representa los entornos de lugar de trabajo, la forma en que la sustancia se introduce en el mercado y la forma en que se puede esperar razonablemente que se emplee. Por lo tanto, el resultado de la prueba no se puede aplicar directamente para la evaluación de riesgos. Basándose en el criterio de los expertos y en el peso de las evidencias, queda justificada una modificación de la clasificación de toxicidad inhalatoria aguda.

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 8)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3

(se continua en página 7)

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1. Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

28182-81-2 aliphatic polyisocyanate, based on HDI

LC₅₀ >100 mg / l / 96h (el pez cebra - Danio rerio)

EC₅₀ >100 mg / l / 48h (daphnia)

EC₅₀ >100 mg / l / 72h (alga)

101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pescado)

EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)

- **12.2. Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.3. Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.4. Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

- **12.7 Otros efectos adversos**

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Catálogo europeo de residuos**

08 04 09*: Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Adhesivo totalmente reaccionado:

08 04 10: Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:**

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Los envases contaminados deben ser vaciados. Eliminación de acuerdo con las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1. Número ONU o número ID**

- **ADR, IMDG, IATA** suprimido

- **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- **ADR, IMDG, IATA** suprimido

- **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

- **Clase** suprimido

- **14.4. Grupo de embalaje**

- **ADR, IMDG, IATA** suprimido

- **14.5. Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

- **14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

(se continua en página 9)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 02.06.2023

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 02.06.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 711.3

(se continua en página 9)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

E