



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

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

· 1.1. Identificador de producto

· **Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3**

· **UFI:** J8R2-S059-500E-P2A6

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

Reservado exclusivamente a 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

D - 76356 Weingarten / Baden

Germany

· **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)

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.

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.

· **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.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

· **Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar los vapores.

P280 Llevar guantes de protección.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

(se continua en página 2)

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3

(se continua en página 1)

· **Datos adicionales:**

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **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: 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | ≥1-<2,5% |
| EINECS: 202-966-0 | Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute | |
| Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX | 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 % | |

· **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.

· **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.

· **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

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3

(se continua en página 2)

- **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**

Cursillos de seguridad regularmente e instrucciones al personal.

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

Es conveniente evitar el contacto con la piel y la inhalación con los aerosoles/vapores de la preparación.

Pulverizar: En recintos purgados con corriente atmosférica

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Evitar la formación de polvo.

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

Evítese 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.

Adicionalmente para uso industrial con contacto múltiple y/o considerable

Limitar la duración de la exposición a 4 horas

- **Medidas generales de protección e higiene:** Quitarle de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

- **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.

(se continua en página 4)

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3

(se continua en página 3)

- **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**

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

| | | |
|-------------|------------|--|
| Dermal | DNEL corto | 50 mg/kg (hombre) |
| Inhalatorio | DNEL corto | 0,1 mg/m ³ (hombre) |
| | | DNEL a largo plazo 0,05 mg/m ³ (hombre) |

· **PNEC**

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) |

· **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:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

· **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria:

Filtro A/P2 (DIN EN 14387)

En aplicación de spray de protección respiratoria debe ser usada.

· **Protección de las manos**

Guantes de protección

Guantes / termoaislantes

· **Material de los guantes**

Guantes de piel

Guantes de goma sintética

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Riesgos térmicos** Riesgo de quemaduras durante el tratamiento térmico.

(se continua en página 5)

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3

(se continua en página 4)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Estado físico

· Color:

Sólido

· Olor:

Según denominación del producto

· Umbral olfativo:

Ligero

· Punto de fusión / punto de congelación

No determinado.

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

Indeterminado.

· Inflamabilidad

Indeterminado.

· Límite superior e inferior de explosividad

No determinado.

· Inferior:

No determinado.

· Superior:

No determinado.

· Punto de inflamación:

No aplicable.

· Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· pH

No aplicable.

· Viscosidad:

A temperatura ambiente: No aplicable

· Viscosidad cinemática

No aplicable.

· Dinámica:

No aplicable.

· Solubilidad

Insoluble.

· agua:

No determinado.

· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No aplicable.

· Presión de vapor:

No aplicable.

· Densidad y/o densidad relativa

ca. 1,1 g/cm³

· Densidad a 20 °C:

No determinado.

· Densidad relativa

No aplicable.

· Densidad de vapor

No aplicable.

· Características de las partículas

Ver punto 3.

· 9.2. Otros datos

· Aspecto:

Sólido

· Forma:

Sólido

· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad

>300 °C

· Temperatura de ignición:

El producto no es explosivo.

· Propiedades explosivas:

No aplicable.

· Cambio de estado

No aplicable.

· Tasa de evaporación:

suprimido

· Información relativa a las clases de peligro físico

suprimido

· 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

suprimido

espontáneamente

suprimido

· Líquidos pirofóricos

suprimido

· Sólidos pirofóricos

suprimido

· Sustancias y mezclas que experimentan

suprimido

calentamiento espontáneo

(se continua en página 6)

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3

(se continua en página 5)

| | |
|--|-----------|
| · 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

· 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:

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

Se sospecha que provoca cáncer.

· 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.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3

(se continua en página 6)

- **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

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1. Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**
 - 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.
- **12.6. Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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
 - 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.
- **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3

(se continua en página 7)

* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Nota POS2. identificación de riesgos

- Directrices de la CEE

101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo: REACH, Annex XVII, No. 56, 74

- Directiva 2012/18/UE - Seveso-III:

· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I Ninguno de los ingredientes está en la lista.

· Reglamento (CE) nº 1907/2006 - REACH, ANEXO XVII Restricciones: 3

· Reglamento (UE) No 649/2012

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· REGLAMENTO (UE) 2019/1148

- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Disposiciones nacionales:

- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

- 15.2. Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

* SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes

H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

- Persona de contacto: Safety & Environment

- Número de la versión anterior: 5

- Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

(se continua en página 9)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 13.07.2021

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 13.07.2021

Nombre comercial: KLEIBERIT 709.3*(se continua en página 8)*

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