

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN 1907/2006 CEE ARTÍCULO 31

### I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

|                     |  |
|---------------------|--|
| NOMBRE DEL PRODUCTO | POLIURETANO DE LUNAS RAPIDO 310 ML.                                    |
| CÓDIGO              | 2740   |
| DISTRIBUIDOR        | AUTOREPAIR COMPONENTES, S.L.   |
| DIRECCIÓN           | CALLE MANUEL ATIENZA, 9  |
| POBLACIÓN           | MALAGA   |
| CODIGO POSTAL       | 29010  |
| TEL                 | 951 815 964  |
| E-MAIL              | <a href="mailto:info@autorepaironline.es">info@autorepaironline.es</a> |
| WEB                 | <a href="http://www.autorepaironline.es">www.autorepaironline.es</a>   |

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008

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

- Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

Xn; Sensibilizante

R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- Sistema de clasificación

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS08

· Palabra de advertencia: Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje  
4,4'-diisocianato de difenilmetano

- Indicaciones de peligro

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

- Consejos de prudencia

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

- Frases en caso de venta al público en general

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 debe utilizarse 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).

P280 Llevar guantes de protección.

- Datos adicionales

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3. Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

-

### 3.2. Caracterización química: mezclas

Descripción: contiene un prepolímero de poliuretano a base de diisocianato de difenilmetano.

- Componentes peligrosos:

|  |   |        |
|--|---|--------|
| CAS: 1333-86-4<br>EINECS: 215-609-9<br>Reg.nr.: 01-2119384822-32 | negro de carbón<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo                  | 15-25% |
| Número CE: 926-141-6<br>Reg.nr.: 01-2119456620-43                | hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br><br>Xn R65 R66<br><br>Asp. Tox. 1, H304            | 2-5%   |
| CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0<br>Reg.nr.: 01-2119457014-47  | 4,4'-diisocianato de difenilmetano,<br>4'-methylenediphenyl diisocyanate<br><br>Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi<br>R36/37/38 | < 0.5% |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
|  | <p>Carc. Cat. 3</p> <p>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</p>   |                  |
| <p>CAS: 683-18-1<br/>EINECS: 211-670-0<br/>Reg.nr.: 01-2119496066-31</p> | <p>dicloruro de dibutilestano</p> <p>T+ R26; T Repr. Cat. 2 R60-61-25-48 /25; C R34; Xn R21-68; N R50/53<br/>Muta. Cat. 3</p> <p>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330;<br/>Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H312</p> | <p>&lt; 0.1%</p> |

· Indicaciones adicionales:

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

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

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

· En caso de contacto con la piel

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

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

· En caso de ingestión

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Mareo

Náuseas

Dolor de cabeza

Reacciones alérgicas

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

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

- Sustancias extintoras apropiadas: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada.
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro.

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

Oxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo:

Ácido cianhídrico (HCN)

Isocianatos

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

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

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

- Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

· 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.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

### 8.1. Parámetros de control

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

|  |
|--|
| 1333-86-4 negro de carbón  |
| LEP Valor de larga duración: 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano  |
| LEP Valor de larga duración: 0,052 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm<br>Sen  |
| 683-18-1 dicloruro de dibutilestano  |
| LEP Valor de corta duración: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>Valor de larga duración: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica, como Sn |

· Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual

#### - Medidas generales de protección e higiene

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

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### - Protección respiratoria

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro AB

#### - Protección de manos:

Guantes de nitrilo

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- Protección de ojos: Gafas de protección herméticas.

- Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |   |
|--|---|
| Forma:                                   | Pastoso   |
| Color:                                   | Negro   |
| Olor:                                    | Muy débil   |
| Punto de fusión/campo de fusión:         | Indeterminado   |
| Punto de ebullición/campo de ebullición: | > 190°C   |
| Punto de inflamación:                    | > 80°C<br>(ISO 3679)  |
| Temperatura de auto-ignición:            | > 200°C   |
| Temperatura de descomposición:           | > 140°C   |
| Autoinflamabilidad:                      | El producto no es autoinflamable a temperatura ambiente.                                    |
| Peligro de explosión:                    | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire. |
| Límites de explosión:                    |   |
| · Inferior:                              | 0,6 Vol. %  |
| · Superior:                              | 7 Vol. %  |
| Densidad a 20°C:                         | 1,2   |
| Solubilidad en/miscibilidad con agua:    | Poco o no mezclable.  |

### 9.2. Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

· VOC: <5%

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

### 10.2. Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.

Reacciona con agua formando dióxido de carbono.

### 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

Estable a temperatura ambiente.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

683-18-1 dicloruro de dibutilestano

Oral LD50 100 mg/kg (rat)

· Efecto estimulante primario:

En la piel: Irrita la piel y las mucosas.

En el ojo: Produce irritaciones.

Sensibilización: Posible sensibilización al aspirarse.

## 12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

· Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen más datos relevantes disponibles.

· Instrucciones adicionales: El producto es difícilmente biodegradable.

### 12.3. Comportamiento en sistemas ecológicos

Potencial de bioacumulación: No existen más datos relevantes disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

· Efectos ecotóxicos:

· Observación: Nocivo para los peces.

· Indicaciones adicionales: -

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.

No dejar que se infiltre en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.

Nocivo para organismos acuáticos.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

### 12.6. Otros efectos adversos

No existen más datos relevantes disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación

Debe llevarse a una planta de incineración de desechos especiales.

· Código de residuo: 08 04 09\*

· Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### 14.1. Número UN

· ADR, ADN, IMDG, IATA: suprimido

##### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR, ADN, IMDG: suprimido

· IATA: No regulado

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Clase: suprimido

##### 14.4. Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA: suprimido

##### 14.5. Peligros para el medio ambiente

· Contaminante marino: No

##### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

##### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

· Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

#### 16. OTHER INFORMATION

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. Esta hoja es conforme a las reglamentos europeas 1907/2006/CE, 1272/2008/CE y enmiendas, reglamento 453/2010/CE (anexo I).

##### · Frases relevantes

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.



H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
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.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R20 Nocivo por inhalación.  
R21 Nocivo en contacto con la piel.  
R25 Tóxico por ingestión.  
R26 Muy tóxico por inhalación.  
R34 Provoca quemaduras.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R40 Posibles efectos cancerígenos.  
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
R48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R60 Puede perjudicar la fertilidad.  
R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

· Abreviaturas y acrónimos

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

ANEXO: SUPUESTOS DE EXPOSICIÓN

- Nombre: 4,4'-diisocianato de difenilmetano
- Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición  
Uso industrial rígidos de espuma, recubrimientos, adhesivos y selladores.  
Uso final profesional en espumas rígidas, revestimientos, adhesivos, recubrimientos y otros compuestos.  
Uso final con el uso del consumo en espumas rígidas, pinturas y adhesivos.
- Sector de utilización  
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)  
SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores
- Categoría de productos  
PC1 Adhesivos, sellantes  
PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes  
PC32 Preparados y componentes poliméricos
- Categoría de procesos  
PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)  
PROC7 Pulverización industrial  
PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- Categoría de liberación en el medioambiente  
ERC5 Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz  
ERC8c Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz  
ERC8f Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz  
Formulación de preparados
- Requisitos de utilización: De conformidad con las instrucciones de uso.
- Duración y periodicidad  
Hasta 8 horas por día  
Para el consumo final uso en espumas rígidas, pinturas y adhesivos:  
1 día al año  
Piel zona de contacto hasta: 2 cm<sup>2</sup>
- Parámetros físicos  
· Estado físico: Líquido
- Concentración del material en la mezcla: Sustancia pura.

- Otros requisitos de utilización

- Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental

Factor de dilución en agua dulce: 10

Factor de dilución en agua de mar: 100

- Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Utilización en interiores.

Utilización en exteriores.

No inhalar los gases/vapores/aerosoles.

- Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores

Manténgase fuera del alcance de los niños.

- Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto

No aplicable.

- Medidas de gestión de riesgos

- Protección de los empleados

Establecer un buen estándar de ventilación general. (Por lo menos 3 a 5 cambios de aire por hora).

Establecer ventilación exhaustiva a los puntos de transferencia de materiales y otras aberturas o manipular en una campana extractora o bajo ventilación de escape local.

Si las medidas de carácter técnico / organizativo anteriores no son factibles: use un respirador conforme a la norma EN140 con filtro Tipo A o mejor.

Use protección para los ojos y guantes adecuados. Use una combinación adecuada para prevenir exposición de la piel.

- Medidas de protección organizativas

Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.

- Medidas de protección técnicas

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

- Medidas de protección personales

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Gafas de protección herméticas

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro A2B2/P3

Guantes de alta calidad de butilo, nitrilo o neopreno.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Ropa de trabajo protectora.

- Medidas para la protección del consumidor

Garantizar una identificación adecuada.

Mantener cerrado y fuera del alcance de los niños.

Guantes de protección.

Gafas de protección herméticas.

- Medidas para la protección medioambiental

Aire: No se requieren medidas especiales.

Agua: No permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización.

Suelos: Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.

- Medidas para la eliminación

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

- Procedimiento para la eliminación

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- Pronósticos de exposición

- Empleados (dérmica)

La exposición dérmica máxima a esperar es de 5,0 mg / kg / día.

(estimar utilizando EASE)

- Empleados (Inhalación)

La exposición inhalativa máxima a esperar es de 0,05 ppm.

- Medioambiente

La mayor exposición ambiental previsto en el suelo es 0,27 mg / kg poidis sec.

La exposición máxima a esperar sobre el medioambiente es para las aguas superficiales de 0,0687 mg / L.

La mayor exposición ambiental que se espera para el agua de mar es 0,000543 mg / L.

- Consumidor

La exposición inhalativa máxima a esperar para el consumidor es de 0,020 ppm.

La exposición dérmica máxima a esperar para el consumidor es de 0,069 mg / kg / día.

(modelo Consexpo)

- Indicaciones para usuarios intermedios

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.