



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 15

LOCTITE 270

N° FDS : 346906
V005.1

Revisión: 30.12.2016

Fecha de impresión: 06.06.2017

Reemplaza la versión del: 29.09.2016

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE 270

Contiene:

metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo

Ácido maléico

1-Acetilo-2-Fenilhidrazina

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

Uso previsto:

Adhesivo

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Irritación cutáneas | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Irritación ocular | Categoría 2 |
| H319 Provoca irritación ocular grave. | |
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |
| H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H335 Puede irritar las vías respiratorias. | |
| Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio | |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 3 |
| H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. | |

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejo de prudencia:

Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P261 Evitar respirar los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Use guantes de protección.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Adhesivo anaeróbico

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Número CE Reg. REACH N° | contenido | Clasificación |
|---|------------------------------------|------------------|---|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | 231-927-0 | 25- 50 % | STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | 203-652-6 01-2119969287-21 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1B H317 |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 201-254-7 | 1- < 2,5 % | Acute Tox. 4; Dérmica H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalación H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 |
| Ácido maléico 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalación H335 Carc. 2 H351 |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | 204-977-6 | 100- < 250 PPM | Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2; Dérmica H315 Skin Sens. 1; Dérmica H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inhalación H330 STOT SE 3; Inhalación H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M (Toxicidad Acuática aguda): 10 Factor M (Toxicidad Acuática Crónica) 10 |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabon.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Piel: Erupción, urticaria.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Niebla de agua

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

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

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Medidas de higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para
España

ninguno

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|--|---|----------------------|-------|-----|--------------|--------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | agua (agua renovada) | | | | | 0,164 mg/L | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | agua (agua de mar) | | | | | 0,0164 mg/L | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | | | | 10 mg/L | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | agua (liberaciones intermitentes) | | | | | 0,164 mg/L | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | sedimento (agua renovada) | | | | 1,85 mg/kg | | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,185 mg/kg | | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | Suelo | | | | 0,274 mg/kg | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | agua (agua renovada) | | | | | 0,0031 mg/L | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | agua (agua de mar) | | | | | 0,00031 mg/L | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | agua (liberaciones intermitentes) | | | | | 0,031 mg/L | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | | | | 0,35 mg/L | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | Suelo | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | agua (agua renovada) | | | | | 0,1 mg/L | |
| acido maleico 110-16-7 | agua (liberaciones intermitentes) | | | | | 0,4281 mg/L | |
| acido maleico 110-16-7 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | | | | 44,6 mg/L | |
| acido maleico 110-16-7 | agua (agua de mar) | | | | | 0,01 mg/L | |
| acido maleico 110-16-7 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | Suelo | | | | 0,0415 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------------|-------------|
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 48,5 mg/m3 | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 13,9 mg/kg pc/día | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 14,5 mg/m3 | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 8,33 mg/kg pc/día | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 8,33 mg/kg pc/día | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 6 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 0,55 mg/cm2 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,04 mg/cm2 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 58 mg/kg pc/día | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 3,3 mg/kg pc/día | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 3 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 3 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 3 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 3 mg/m3 | |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección debería ser conforme a EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982, para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|--|-----------------------------|
| Aspecto | líquido |
| | Líquido |
| | Verde |
| Olor | Característico |
| Umbral olfativo | No hay datos / No aplicable |
| pH | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición | > 65 °C (> 149 °F) |
| Punto de inflamación | 110 °C (230 °F) |
| Temperatura de descomposición | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor (25 °C (77 °F)) | 2,85 mbar |
| Densidad (ρ) | 1,10 g/cm ³ |
| Densidad aparente | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad (cinemática) | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua) | Insoluble |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Acetona) | Soluble |
| Temperatura de solidificación | No hay datos / No aplicable |
| Punto de fusión | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad | No hay datos / No aplicable |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Tasa de evaporación | No hay datos / No aplicable |
| Densidad de vapor | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes | No hay datos / No aplicable |

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Peróxidos.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones generales toxicológicas:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad oral aguda:

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo.

Toxicidad inhalativa aguda:

Debido a la baja volatilidad del producto no hay riesgos asociados con la inhalación en condiciones normales de uso

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad oral aguda:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------|--------------------|----------------------|----------|-----------------|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | oral | | Rata | no especificado |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | oral | | Rata | no especificado |
| Ácido maléico 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | oral | | Rata | no especificado |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | LD50 | 190 mg/kg | oral | | Rata | no especificado |

Toxicidad inhalativa aguda:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|---------------|-------|--------------------|----------------------|----------|--------|
|-----------------------------------|---------------|-------|--------------------|----------------------|----------|--------|

Toxicidad dermal aguda:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------|-----------------|
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal | | | no especificado |
| Ácido maléico 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | dermal | | Conejo | no especificado |

Corrosión o irritación cutáneas:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|------------------------------------|-----------|----------------------|----------|----------------|
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Cáustico | | Conejo | Test de Draize |
| Ácido maléico 110-16-7 | irritante | 24 h | Persona | Patch Test |

Lesiones o irritación ocular graves:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|-----------------------|----------------------|----------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | Ligeramente irritante | 24 h | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ácido maléico 110-16-7 | altamente irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|-----------------------------------|----------------|---|---------------------|---|
| Ácido maléico 110-16-7 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Ácido maléico 110-16-7 | sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidad en células germinales:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|------------------------------------|-----------|---|--|----------|---|
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | negativo | dérmico | | ratón | no especificado |
| Ácido maléico 110-16-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | no datos | | Prueba de Ames |
| | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

Carcinogenicidad:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Especies | Sex | Tiempo de exposición Frequency of treatment | Ruta de aplicación | Método |
|-----------------------------------|----------------|----------|------------------|--|--------------------|---|
| Ácido maléico 110-16-7 | no cancerígeno | Rata | macho/ hembra | 2 y daily | oral: alimento | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Toxicidad para la reproducción:

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado / clasificación | Especies | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|---|--|----------------------|----------|--|
| Ácido maléico 110-16-7 | NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg | Two generation study oral: por sonda | min. 80 d | Rata | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicidad por dosis repetidas

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------|--|----------|--|
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | Inhalación : Aerosol | 6 h/d5 d/w | Rata | no especificado |
| Ácido maléico 110-16-7 | NOAEL=>= 40 mg/kg | oral: alimento | 90 ddaily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

12.1. Toxicidad**Efectos ecotoxicológicos::**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Tipo de valor | Valor | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | Fish | 96 h | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | Bacteria | 30 minuto | | |
| Ácido maléico 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Ácido maléico 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | EC50 | 0,011 mg/l | Algae | 72 h | Dunaliella bioculata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia / Degradabilidad:

No hay datos.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método |
|--|--------------------------------|--------------------|----------------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | desintegración biológica fácil | | 85 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | no datos | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | desintegración biológica fácil | aerobio | 97,08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | | no datos | 0 - 60 % | OECD 301 A - F |

12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | LogPow | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Especies | Temperatura | Método |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------|----------|-------------|--------|
|-----------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------|----------|-------------|--------|

| | | | | | | |
|--|------|-----|--|---------|-------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | 1,88 | | | | | no especificado |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | 9,1 | | Cálculo | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) no especificado |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 2,16 | | | | | no especificado |
| Ácido maléico 110-16-7 | -1,3 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | 0,74 | | | | | no especificado |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | 1,71 | | | | | no especificado |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Ingredientes peligrosos N° CAS | PBT/vPvB |
|--|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Ácido maléico 110-16-7 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

La contribución a desperdicios de este producto es muy insignificante en comparación al material con el que se utiliza

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**
no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Tenor VOC < 3 %
(2010/75/EC)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- 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.
- H331 Tóxico 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.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.