



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 29

N° FDS : 450730
V009.0

LOCTITE 648

Revisión: 24.05.2021

Fecha de impresión: 01.08.2021

Reemplaza la versión del: 16.06.2020

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE 648

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@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Teléfono de emergencia

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

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritación cutánea | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Lesiones oculares graves | Categoría 1 |
| H318 Provoca lesiones oculares graves. | |
| 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:**Contiene**

metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo

Metacrilato de 2-hidroxietilo
 ácido acrílico
 metacrilato de hidroxipropilo
 Ácido maléico
 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina
 Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 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 el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

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

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: 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 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | 609-946-4 01-2119980659-17 | 25- 50 % | Aquatic Chronic 4 H413 |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | 231-927-0 01-2120748527-45 | 10- 20 % | Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 |
| Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9 | 212-782-2 01-2119490169-29 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| ácido acrílico 79-10-7 | 201-177-9 01-2119452449-31 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4; Dérmica H312 Skin Corr. 1A H314 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Inhalación H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335 |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 2; Inhalación H330 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Org. Perox. E H242 |
| Ácido maléico 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Dérmica H312 |
| 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 |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | 203-652-6 01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B H317 |
| Acido metacrílico 79-41-4 | 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Dérmica H311 Acute Tox. 4; Inhalación H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 |

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 jabón.
Si la irritación persiste consultar a un médico.

Contacto con los ojos:
Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:
Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.
Consultar con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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

Piel: Erupción, urticaria.

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

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 se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂).

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**

Asegurar suficiente ventilación.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
LLevar equipo de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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.
Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

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.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.
Consultar la Ficha de Datos Técnicos

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

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|--------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)] | 10 | 29 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa | ECLTV |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)] | 20 | 59 | Límite Permisible Temporal: | Indicativa | ECLTV |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO] | | | Clasificación de riesgo a la piel: | Absorción potencial a través de la piel. | VLA |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO] | 20 | 59 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | VLA |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO] | 10 | 29 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| ácido metacrílico 79-41-4 [ÁCIDO MET ACRÍLICO] | 20 | 72 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----|------------------|-------|------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | agua (agua renovada) | | | | | | sin peligro identificado |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | agua (agua de mar) | | | | | | sin peligro identificado |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | | | | | sin peligro identificado |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | sedimento (agua renovada) | | | | | | |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | sedimento (agua de mar) | | | | | | |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | tierra | | | | | | |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | Depredador | | | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | agua (agua renovada) | | 0,00059 mg/l | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | agua (agua de mar) | | 0,000059 mg/l | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,0059 mg/l | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 100 mg/l | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,044 mg/kg | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,004 mg/kg | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Tierra | | | | 0,008 mg/kg | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | agua (agua renovada) | | 0,482 mg/l | | | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | agua (agua de mar) | | 0,482 mg/l | | | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | agua (liberaciones intermitentes) | | 1 mg/l | | | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | sedimento (agua renovada) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | sedimento (agua de mar) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Tierra | | | | 0,476 mg/kg | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Depredador | | | | | | sin potencial de bioacumulación |
| ácido acrílico 79-10-7 | agua (agua renovada) | | 0,003 mg/l | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | agua (agua de mar) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,0013 mg/l | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 0,9 mg/l | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Tierra | | | | 1 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | oral | | | | 0,03 g/kg | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------------------|
| ácido acrílico 79-10-7 | Depredador | | | | 0,03 g/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1 | agua (agua renovada) | | 0,904 mg/l | | | | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1 | agua (agua de mar) | | 0,904 mg/l | | | | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,972 mg/l | | | | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1 | sedimento (agua renovada) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1 | sedimento (agua de mar) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1 | Tierra | | | | 0,727 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 | Tierra | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| ácido maleico 110-16-7 | agua (agua renovada) | | 0,1 mg/l | | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,4281 mg/l | | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 44,6 mg/l | | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | agua (agua de mar) | | 0,01 mg/l | | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Tierra | | | | 0,0415 mg/kg | | |
| 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 | Tierra | | | | 0,274 mg/kg | | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | Depredador | | | | | | sin potencial de bioacumulación |
| Acido metacrílico 79-41-4 | agua (agua renovada) | | 0,82 mg/l | | | | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | agua (agua de mar) | | 0,82 mg/l | | | | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,82 mg/l | | | | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Tierra | | | | 1,2 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 3,52 mg/m ³ | sin peligro identificado |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2 mg/kg | sin peligro identificado |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,87 mg/m ³ | sin peligro identificado |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1 mg/kg | sin peligro identificado |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,5 mg/kg | sin peligro identificado |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 16,45 mg/m ³ | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 46,7 mg/kg | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,9 mg/m ³ | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 16,7 mg/kg | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,67 mg/kg | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,3 mg/kg | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,9 mg/m ³ | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,83 mg/kg | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,9 mg/m ³ | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,83 mg/kg | sin potencial de bioacumulación |
| ácido acrílico 79-10-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 30 mg/m ³ | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 30 mg/m ³ | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 1 mg/cm ² | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | población en general | Dérmico | Exposición a corto plazo - | | 1 mg/cm ² | sin peligro identificado |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------------|
| | | | efectos locales | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 3,6 mg/m3 | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 3,6 mg/m3 | sin peligro identificado |
| ácido metacrílico, monoéster con propano- 1,2-diol 27813-02-1 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,2 mg/kg | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano- 1,2-diol 27813-02-1 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 14,7 mg/m3 | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano- 1,2-diol 27813-02-1 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,5 mg/kg | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano- 1,2-diol 27813-02-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 8,8 mg/m3 | |
| ácido metacrílico, monoéster con propano- 1,2-diol 27813-02-1 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,5 mg/kg | |
| 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 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 3,3 mg/kg | |
| 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 | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 48,5 mg/m3 | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 13,9 mg/kg | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 14,5 mg/m3 | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 8,33 mg/kg | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo | población en | oral | Exposición a | | 8,33 mg/kg | sin peligro identificado |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------|--|------------|--|
| 109-16-0 | general | | largo plazo - efectos sistematicos | | | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 88 mg/m3 | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 29,6 mg/m3 | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,25 mg/kg | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 6,55 mg/m3 | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 6,3 mg/m3 | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,55 mg/kg | |

Índice de exposición biológica:

ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

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; >= 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; >= 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 deberá ser conforme a la norma 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 Verde |
| Olor | Característico |
| Umbral olfativo | No hay datos / No aplicable |
| pH | No hay datos / No aplicable |
| Punto de fusión | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de solidificación | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición | > 148 °C (> 298.4 °F) |
| Punto de inflamación | 93,3 °C (199.94 °F) |
| Tasa de evaporación | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor (26 °C (78.8 °F)) | < 5 mm/Hg |
| Densidad relativa de vapor: | No hay datos / No aplicable |
| Densidad () | 1,1 g/cm ³ |
| Densidad aparente | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua) | Insoluble |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Acetona) | Soluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad () | 450 - 550 mPa*s |
| Viscosidad (cinemática) | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas | 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

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

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

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LD0 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | no especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | Rata | BASF Test |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | Rata | otra pauta: |
| Acido maléico 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Rata | no especificado |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | Rata | no especificado |
| Dimetacrilato de 2,2-etilendioxidiethyl 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | Rata | no especificado |
| Acido metacrílico 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LD0 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Conejo | no especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinión de un experto |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Conejo | no especificado |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 530 - 1.060 mg/kg | Rata | otra pauta: |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinión de un experto |
| Acido maléico 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Conejo | no especificado |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | ratón | no especificado |
| Acido metacrílico 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | Conejo | Toxicidad dérmica Screening |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 500 mg/kg | | Opinión de un experto |

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| ácido acrílico 79-10-7 | LC50 | > 5,1 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 11 mg/l | Vapores | | | Opinión de un experto |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | no especificado |
| Acido metacrílico 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 3,61 mg/l | | | | Opinión de un experto |

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| ácido acrílico 79-10-7 | altamente corrosivo | 3 minuto | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | no irritante | 24 h | Conejo | Test de Draize |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Cáustico | | Conejo | Test de Draize |
| Acido maléico 110-16-7 | irritante | 24 h | Persona | Patch Test |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | no irritante | 24 h | Conejo | Test de Draize |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Cáustico | 3 minuto | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion) |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9 | irritante | | Conejo | Test de Draize |
| ácido acrílico 79-10-7 | Cáustico | 21 Días | Conejo | BASF Test |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | irritante | | Conejo | Test de Draize |
| Acido maléico 110-16-7 | altamente irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Cáustico | | Conejo | Test de Draize |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9 | sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | no especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | no sensibilizante | Skin painting test | Conejillo de indias | no especificado |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | no especificado |
| Acido maléico 110-16-7 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acido maléico 110-16-7 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio/ Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | negativo | Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | positivo | Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | positivo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| ácido acrílico 79-10-7 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | negativo | daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos | sen | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acido maléico 110-16-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | no datos | | Prueba de Ames |
| Acido maléico 110-16-7 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | negativo | Ensayo micronuclear en vivo con células de | con o sin | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

| | | | | | |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | mamíferos | | | |
| Acido metacrílico 79-41-4 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9 | negativo | oral: por sonda | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | negativo | oral: por sonda | | Rata | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | negativo | oral: por sonda | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | negativo | dérmico | | ratón | no especificado |
| Acido metacrílico 79-41-4 | negativo | Inhalación | | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | negativo | oral: por sonda | | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo | Método |
|-------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9 | | Inhalación | 102 weeks 6 hours/day, 5 days/week | Rata | hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| ácido acrílico 79-10-7 | | oral: agua potable | 26 (males) - 28 (females) month continuously | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | no cancerígeno | Inhalación | 2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week | Rata | macho | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acido maléico 110-16-7 | no cancerígeno | oral: alimento | 2 y daily | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | no cancerígeno | Inhalación | 2 y | ratón | macho/ hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | oral: por sonda | Rata | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l | | oral: agua potable | Rata | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg | estudio en dos generaciones | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acido maléico 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

No hay datos.

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

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | NOAEL 300 mg/kg | oral: por sonda | 4 weeks daily | Rata | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: por sonda | 28 d daily | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | oral: por sonda | once daily | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | oral: por sonda | | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | Inhalación: Aerosol | 6 h/d 5 d/w | Rata | no especificado |
| Acido maléico 110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | oral: alimento | 90 d daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: por sonda | daily | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | | Inhalación | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rata | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Peligro de aspiración:

No hay datos.

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

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

12.1. Toxicidad**Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido maléico 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | EC50 | 14,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido maléico 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas | Tipo de | Valor | Tiempo de | Especies | Método |
|-----------------------|---------|-------|-----------|----------|--------|
|-----------------------|---------|-------|-----------|----------|--------|

| N° CAS | valor | | exposición | | |
|------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | otra pauta: |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | EL10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acido maléico 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | otra pauta: |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 minutos | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | no especificado |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 minutos | | no especificado |
| Ácido maléico 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Acido metacrílico | EC10 | 100 mg/l | 17 h | | no especificado |

| | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|
| 79-41-4 | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para el producto.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 24 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 16,8 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | desintegración biológica fácil | aerobio | 92 - 100 % | 14 Días | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| ácido acrílico 79-10-7 | biodegradabilidad inherente | aerobio | 100 % | 28 Días | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | desintegración biológica fácil | aerobio | 81 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | desintegración biológica fácil | aerobio | 94,2 % | 28 Días | OECD Guideline 301 E (Ready Biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 3 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | desintegración biológica fácil | aerobio | 97,08 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | desintegración biológica fácil | aerobio | 85 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | biodegradabilidad inherente | aerobio | 100 % | 14 Días | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | desintegración biológica fácil | aerobio | 86 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Sustancias peligrosas N° CAS | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies | Método |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| ácido acrílico 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 9,1 | | | Cálculo | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Movilidad en el suelo

Los adhesivos curados son inmóviles.

| Sustancias peligrosas N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | 5,3 - 5,62 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| ácido acrílico 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | no especificado |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| Acido maléico 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | 0,74 | | no especificado |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas N° CAS | PBT/ vPvB |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato de etoxilato de bisfenol A 41637-38-1 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| ácido acrílico 79-10-7 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | 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. |
| Acido maléico 110-16-7 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 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. |
| Acido metacrílico 79-41-4 | 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
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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**

| | |
|------|---------------------------------------------|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|---------------------------------------------|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|---------------------------------------------|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|---------------------------------------------|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|--------------|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|------|--------------|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

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**

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable

Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

UE. REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y el uso (Reglamento 1907/2006/CE): No aplicable

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:

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- 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.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H332 Nocivo 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.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

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.

Anexo- Escenarios de exposición:

Los escenarios de exposición para el Metacrilato de 2-hidroxietilo pueden descargarse en el siguiente enlace:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>