# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

# Masilla poliéster - alu

Número de la versión: 1.1 Fecha de emisión: 12.06.2026

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

| | |
|---|---|
| Nombre comercial | **Masilla poliéster - alu** |
| Número de registro (REACH) | no pertinente (mezcla) |
| Identificador único de la fórmula (UFI) | M3R9-CV5K-9N98-F466 |
| Número de artículo | GAP 50 |

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

| | |
|---|---|
| Usos pertinentes identificados | Masilla<br>Reservado exclusivamente a usuarios profesionales |

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

Chemicar Europe NV
Keetberglaan 1D
Haven 1087
9120 Melsele
Bélgica

Teléfono: +32 3 234 87 80
e-mail: msds@emm.com
Sitio web: www.finixa.com

| | |
|---|---|
| e-mail (persona competente) | msds@emm.com |

### 1.4 Teléfono de emergencia

| | |
|---|---|
| Servicios de información para casos de emergencia | +31 38 4676600<br>Este número está disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu-Vi de 09:00 a 17:00 horas |

| Centro toxicológico | | |
|---|---|---|
| **País** | **Nombre** | **Teléfono** |
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) | + 34 91 562 04 20 |

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Sección | Clase de peligro | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|---|---|
| 2.6 | líquidos inflamables | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 3.2 | corrosión o irritación cutáneas | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | lesiones oculares graves o irritación ocular | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.4S | sensibilización cutánea | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.7 | toxicidad para la reproducción | 2 | Repr. 2 | H361d |
| 3.9 | toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 4.1C | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16

Los principales efectos adversos fisioquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- palabra de advertencia: Peligro

- pictogramas

GHS02, GHS07, GHS08

- indicaciones de peligro

| | |
|---|---|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

- consejos de prudencia

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P260 | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. |
| 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. |
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |

- componentes peligrosos para el etiquetado

Contiene: Anhídrido maleico; estireno; Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-; 2,2'-(m-tolylimino)diethanol.

## 2.3 Otros peligros

Riesgo de resbalamiento en caso de escurrimiento/derrame del producto.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

Propiedades de alteración endocrina

Contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%. (Sección 11 & 12).

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

## 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla).

## 3.2 Mezclas

El producto no contiene (otros) ingredientes que estén clasificados de acuerdo con el conocimiento actual del proveedor y contribuyan a la clasificación del producto y, por lo tanto, deban informarse en esta sección.

| Nombre de la sustancia | Identificador | %M | Clasificación según SGA | Pictogramas | Notas | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| estireno | No CAS<br>100-42-5<br><br>No CE<br>202-851-5<br><br>No de índice<br>601-026-00-0<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119457861-32-xxxx | ≥ 10 – ≤ 20 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Repr. 2 / H361d<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT RE 1 / H372<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | | D<br>GHS-HC | EDC |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | No CAS<br>7429-90-5<br><br>No CE<br>231-072-3<br><br>No de índice<br>013-002-00-1<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119529243-45-xxxx | 2,5 – < 10 | Flam. Sol. 1 / H228<br>Water-react. 2 / H261 | | GHS-HC<br>T | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | No CAS<br>64742-95-6<br><br>No CE<br>918-668-5<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119455851-35-xxxx | 1 – < 2,5 | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411<br>EUH066 | | | |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | No CE<br>911-490-9<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119979579-10-xxxx | ≥ 0,1 – < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | | | |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | No CAS<br>91-99-6<br><br>No CE<br>202-114-8<br><br>No de Registro REACH<br>01-2120791683-42-xxxx | ≥ 0,1 – < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1B / H317<br>STOT RE 2 / H373 | | | |
| Anhídrido maleico | No CAS<br>108-31-6<br><br>No CE<br>203-571-6<br><br>No de índice<br>607-096-00-9<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119472428-31-xxxx | ≥ 0,001 – < 0,1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1A / H317<br>STOT RE 1 / H372<br>EUH071 | | GHS-HC | |

Notas

D: Ciertas sustancias que pueden experimentar una polimerización o descomposición espontáneas, se comercializan en una forma estabilizada, y así figuran en la parte 3. No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se comercializan en una forma no estabilizada. En este caso, el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la palabra "no estabilizada".

EDC: perturbadores endocrinos

GHS-HC: Clasificación armonizada (la clasificación de la sustancia corresponde a la entrada en la lista conforme a 1272/2008/CE, Anexo VI)

T: La sustancia puede comercializarse en una forma que no presenta las propiedades físicas indicadas por la clasificación en la entrada de la parte 3. Si los resultados de los métodos pertinentes, de conformidad con el anexo I, parte 2, del presente Reglamento, ponen de manifiesto que la forma específica de la sustancia comercializada no presenta estas propiedades físicas, la sustancia se clasificará de acuerdo con los resultados de dichos ensayos. En la ficha de datos de seguridad figurará la información correspondiente, incluida la referencia a los resultados de los métodos de ensayo pertinentes.

| Nombre de la sustancia | Identificador | Límites de concentración específicos | Factores M | ETA | Vía de exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| estireno | No CAS 100-42-5<br><br>No CE 202-851-5 | - | - | 11,8 $^{mg}/_{l}$/4h | inhalación: vapor |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | No CE 911-490-9 | - | - | 619 $^{mg}/_{kg}$ | oral |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | No CAS 91-99-6<br><br>No CE 202-114-8 | - | - | >300 $^{mg}/_{kg}$ | oral |
| Anhídrido maleico | No CAS 108-31-6<br><br>No CE 203-571-6 | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % | - | 1.090 $^{mg}/_{kg}$ | oral |

### Observaciones

Todos los porcentajes dados son porcentajes en peso a menos que se indique lo contrario. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

#### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

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

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

Por consejo de un especialista en contacto con el centro de control de envenenamiento.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada; Espuma resistente al alcohol; Polvo extinguidor seco; Dióxido de carbono ($CO_2$); Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

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

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio se podrían producir humo/humo peligroso. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono ($CO_2$).

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Aparato de respiración autónomo (EN 137). Ropa de protección estándar para los bomberos.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro. Ventilar la zona afectada.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

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

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín).

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar perdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

Gestionar los riesgos asociados

- atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- peligros de inflamabilidad

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

- sustancias o mezclas incompatibles

Consérvese lejos de lejías, sustancias oxidantes, ácidos.

Controlar los efectos

Proteger contra la exposición externa, como

Temperaturas altas. Radiación UV/luz solar.

Atención a otras indicaciones

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

- requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envsases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

### 7.3 Usos específicos finales

Véase sección 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Valores límites nacionales**

| Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **País** | **Nombre del agente** | **No CAS** | **Identificador** | **VLA-ED [ppm]** | **VLA-ED [mg/m³]** | **VLA-EC [ppm]** | **VLA-EC [mg/m³]** | **Anotación** | **Fuente** |
| ES | estireno | 100-42-5 | VLA | 20 | 86 | 40 | 172 | | INSHT |
| ES | anhídrido maleico | 108-31-6 | VLA | 0,1 | 0,4 | | | iv | INSHT |
| ES | aluminio | 7429-90-5 | VLA | | 1 | | | r | INSHT |

Anotación

| | |
|---|---|
| iv | fracción inhalable y vapor |
| r | fracción respirable |
| VLA-EC | valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-ED | valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario) |

## Valores límite biológicos

| Valores límite biológicos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **País** | **Nombre del agente** | **Parámetro** | **Anotación** | **Identificador** | **Valor** | **Fuente** |
| ES | estireno | estireno | | VLB | 0,2 mg/l | INSHT |
| ES | estireno | ácido mandélico, acido benzoilformico | crea, crea-limit3c | VLB | 400 mg/g | INSHT |

Anotación

| | |
|---|---|
| crea | creatinina |
| crea-limit3c | límites de aceptabilidad en muestras de orina: concentración de creatinina: mayor que 0,3 g/l y menor que 3,0 g/l, densidad específica: mayor que 1,010 y menor que 1,030 |

## DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

| DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de la sustancia** | **No CAS** | **Parámetro** | **Niveles umbrales** | **Objetivo de protección, vía de exposición** | **Utilizado en** | **Tiempo de exposición** |
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 85 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 289 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 306 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos locales |
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 406 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 10,2 mg/m³ | humana, por inhalación | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 174,3 mg/m³ | humana, por inhalación | consumidores (domicilios particulares) | agudo - efectos sistémicos |
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 182,8 mg/m³ | humana, por inhalación | consumidores (domicilios particulares) | agudo - efectos locales |

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 343 mg/kg pc/día | humana, cutánea | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| estireno | 100-42-5 | DNEL | 2,1 mg/kg pc/día | humana, oral | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | DNEL | 3,72 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | DNEL | 3,72 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos locales |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | DNEL | 7,9 mg/kg pc/día | humana, oral | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | DNEL | 151 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | DNEL | 12,5 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | DNEL | 32 mg/m³ | humana, por inhalación | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | DNEL | 7,5 mg/kg pc/día | humana, cutánea | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | DNEL | 7,5 mg/kg pc/día | humana, oral | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | DNEL | 9,8 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | DNEL | 1,4 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | DNEL | 1,74 mg/m³ | humana, por inhalación | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | DNEL | 0,5 mg/kg pc/día | humana, cutánea | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylp- | | DNEL | 0,5 mg/kg pc/día | humana, oral | consumidores (domicilios particula- | crónico - efectos sistémicos |

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| henyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | | | | res) | |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | DNEL | 0,8 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | DNEL | 0,8 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | DNEL | 0,23 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | DNEL | 0,24 mg/m³ | humana, por inhalación | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | DNEL | 0,24 mg/m³ | humana, por inhalación | consumidores (domicilios particulares) | agudo - efectos sistémicos |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | DNEL | 0,07 mg/kg pc/día | humana, cutánea | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | DNEL | 0,14 mg/kg pc/día | humana, oral | consumidores (domicilios particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | DNEL | 0,14 mg/kg pc/día | humana, oral | consumidores (domicilios particulares) | agudo - efectos sistémicos |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | DNEL | 0,081 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | DNEL | 0,2 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | DNEL | 0,081 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos locales |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | DNEL | 0,2 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos locales |

PNEC pertinentes de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Organismo | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | PNEC | 0,028 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| estireno | 100-42-5 | PNEC | 0,014 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| estireno | 100-42-5 | PNEC | 5 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| estireno | 100-42-5 | PNEC | 0,614 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| estireno | 100-42-5 | PNEC | 0,307 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |

PNEC pertinentes de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Organismo | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | PNEC | 0,2 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | PNEC | 20 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | PNEC | 0,048 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | PNEC | 0,005 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | PNEC | 10 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | PNEC | 1,2 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | PNEC | 0,12 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | PNEC | 0,21 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | PNEC | 0,107 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | PNEC | 0,011 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | PNEC | 81,7 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | PNEC | 2,16 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | PNEC | 0,22 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |

PNEC pertinentes de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Organismo | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | PNEC | 0,37 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | PNEC | 0,038 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | PNEC | 0,004 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | PNEC | 44,6 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | PNEC | 0,296 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | PNEC | 0,03 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | PNEC | 0,037 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Ventilación general. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en el lugar de trabajo.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

### Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con protección a los costados (EN ISO 16321).

### Protección de la piel

Ropa de protección (EN ISO 13688).

### Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- tipo de material

Fluorocarbon rubber (Viton®)

- espesor del material

Usar guantes con un mínimo espesor del material: ≥ 0,7 mm.

- tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

Usar guantes con un mínimo tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes: >480 minutos (permeación: nivel 6).

- otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Máscara completa/media máscara/cuarto de máscara (EN 136/140). Tipo: ABEK-P2 (filtros combinados contra gases, vapores y partículas, código de color: marrón/gris/amarillo/verde/blanco).

Controles de exposición medioambiental

Tomar las precauciones adecuadas para evitar la liberación incontrolada al medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | líquido (viscosos) |
| Color | gris |
| Olor | característico |
| Punto de fusión/punto de congelación | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 145 °C a 1.013 hPa<br>valor calculado, en referencia a los componentes de la mezcla |
| Inflamabilidad | líquido inflamable conforme con los criterios del SGA |
| Límite superior e inferior de explosividad | LIE: 0,9 % vol / LSE: 6,8 % vol<br>valor calculado, en referencia a los componentes de la mezcla |
| Punto de inflamación | 34 °C (DIN 53213) |
| Temperatura de auto-inflamación | >400 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))<br>valor calculado, en referencia a los componentes de la mezcla |
| Temperatura de descomposición | no existen datos disponibles |
| pH (valor) | no determinado |
| Viscosidad cinemática | no determinado |
| Viscosidad dinámica | 90.000 – 100.000 mPa s a 20 °C |
| Solubilidad | no determinado |

| | |
|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | esta información no está disponible |

| | |
|---|---|
| Presión de vapor | 35 hPa a 50 °C |

Densidad y/o densidad relativa

| | |
|---|---|
| Densidad | 1,53 $^{g}/_{cm^3}$ a 20 °C (DIN 53217) |
| Densidad de vapor | las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles |

| | |
|---|---|
| Características de las partículas | no relevantes (líquido) |

### 9.2 Otros datos

| | |
|---|---|
| Información relativa a las clases de peligro físico | no hay información adicional |

| | |
|---|---|
| Otras características de seguridad | no hay información adicional |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

**Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | ETA |
|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | inhalación: vapor | 11,8 mg/l/4h |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | oral | 619 mg/kg |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | oral | >300 mg/kg |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | oral | 1.090 mg/kg |

Toxicidad aguda de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | Parámetro | Valor | Especie |
|---|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | oral | LD50 | 5.000 mg/kg | rata |

Toxicidad aguda de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | Parámetro | Valor | Especie |
|---|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | inhalación: vapor | LC50 | 11,8 mg/l/4h | rata |
| estireno | 100-42-5 | cutánea | LD50 | >2.000 mg/kg | rata |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | oral | LD50 | >15.900 mg/kg | rata |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | oral | LD50 | 7.093 mg/kg | rata |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | cutánea | LD50 | >2.000 mg/kg | conejo |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | oral | LD50 | 619 mg/kg | rata |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | cutánea | LD50 | >2.000 mg/kg | rata |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | oral | LD50 | >300 – <2.000 mg/kg | rata |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | cutánea | LD50 | >2.000 mg/kg | rata |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | oral | LD50 | 1.090 mg/kg | rata |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | cutánea | LD50 | 2.620 mg/kg | conejo |

### Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que daña al feto.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

| Categoría de peligro | Determinado órgano (órgano blanco) | Vía de exposición |
|---|---|---|
| 1 | órganos del oído | en caso de exposición |

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

| Perturbadores endocrinos (EDC) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre de la sustancia** | **No CAS** | **Categoría de salud humana** | **Categoría de la fauna** | **Decisión de referencia** |
| estireno | 100-42-5 | CAT1 | CAT3 | EM 1999 |

Leyenda

| | |
|---|---|
| CAT1 | Categoría 1 - Evidencia de alteraciones endocrinas en al menos una especie usando organismos intactos |
| CAT3 | Categoría 3 - Ninguna evidencia sobre alteraciones endrocrinas o no existen datos sobre ello |

Otros datos

No hay información adicional.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de la sustancia** | **No CAS** | **Parámetro** | **Valor** | **Especie** | **Tiempo de exposición** |
| estireno | 100-42-5 | ErC50 | 4,9 mg/l | alga | 72 h |
| estireno | 100-42-5 | LC50 | 10 mg/l | piscardo (Pimephales promelas) | 96 h |
| estireno | 100-42-5 | EC50 | 3,32 mg/l | piscardo (Pimephales promelas) | 96 h |
| estireno | 100-42-5 | NOEC | 1,9 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| estireno | 100-42-5 | tasa de crecimiento (CErx) 10% | 0,28 mg/l | alga | 96 h |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | LL50 | 9,2 mg/l | trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) | 96 h |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | EL50 | 3,2 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | NOEC | 0,07 mg/l | alga | 72 h |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | NOELR | 1 mg/l | alga | 72 h |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | LC50 | >100 mg/l | pez | 96 h |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | EC50 | 48 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | ErC50 | >100 mg/l | alga | 72 h |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | NOEC | 100 mg/l | alga | 72 h |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | LC50 | >68,6 mg/l | pez cebra (Danio rerio) | 96 h |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | EC50 | 107 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | NOEC | <100 mg/l | alga | 72 h |

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | LC50 | 75 mg/l | pez | 96 h |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | ErC50 | 74,35 mg/l | alga | 72 h |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | EC50 | 42,81 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | NOEC | 17,5 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | LOEC | 30,63 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | tasa de crecimiento (CErx) 10% | 11,8 mg/l | alga | 72 h |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | crecimiento (CEbx) 10% | 11,8 mg/l | alga | 72 h |

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | EC50 | 1,88 mg/l | daphnia magna | 21 d |
| estireno | 100-42-5 | LC50 | >3,84 mg/l | daphnia magna | 21 d |
| estireno | 100-42-5 | NOEC | 1,01 mg/l | daphnia magna | 21 d |
| estireno | 100-42-5 | LOEC | 2,06 mg/l | daphnia magna | 21 d |
| estireno | 100-42-5 | crecimiento (CEbx) 10% | 0,28 mg/l | alga | 96 h |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | EC50 | >99 mg/l | microorganismos | 10 min |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | NOELR | 1,228 mg/l | pez | 28 d |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | NOEC | >99 mg/l | microorganismos | 10 min |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | EC50 | >1.000 mg/l | microorganismos | 3 h |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | EC50 | 2.170 mg/l | microorganismos | 3 h |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | NOEC | 100 mg/l | alga | 72 h |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | crecimiento (CEbx) 10% | 817 mg/l | microorganismos | 3 h |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | EC50 | 77 mg/l | invertebrados acuáticos | 21 d |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | NOEC | 10 mg/l | invertebrados acuáticos | 21 d |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | crecimiento (CEbx) 10% | 44,6 mg/l | microorganismos | 18 h |

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Proceso | Velocidad de degradación | Tiempo | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | desaparición de oxígeno | 100 % | 14 d | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | desaparición de oxígeno | 30,9 % | 2 d | |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | generación de dióxido de carbono | 1,5 % | 29 d | |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | desaparición de oxígeno | -4 % | 28 d | |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | generación de dióxido de carbono | >90 % | 25 d | |

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | FBC | Log KOW | DBO5/DQO |
|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | 74 | 2,96 (25 °C) | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 64742-95-6 | ≥30,85 – ≤467 | 3,03 – 4,73 (20 °C) | |
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | | | 2 | |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | 91-99-6 | | 1,9 (20 °C) | |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | | -2,61 (19,8 °C) | |

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

Perturbadores endocrinos (EDC)

| Nombre de la sustancia | No CAS | Categoría de salud humana | Categoría de la fauna | Decisión de referencia |
|---|---|---|---|---|
| estireno | 100-42-5 | CAT1 | CAT3 | EM 1999 |

Leyenda

| | |
|---|---|
| CAT1 | Categoría 1 - Evidencia de alteraciones endocrinas en al menos una especie usando organismos intactos |
| CAT3 | Categoría 3 - Ninguna evidencia sobre alteraciones endrocrinas o no existen datos sobre ello |

## 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evitar su liberación al medio ambiente.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

**Disposiciones sobre prevención de residuos**

Lista de residuos, Decisión 2000/532/CE por la que se establece una lista de residuos

- producto

08 01 11* residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

**Observaciones**

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

| | |
|---|---|
| ADR/RID | UN 3269 |
| Códico-IMDG | UN 3269 |
| OACI-IT | UN 3269 |

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

| | |
|---|---|
| ADR/RID | BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA material básico líquido |
| Códico-IMDG | BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA material básico líquido |
| OACI-IT | Bolsa de resina poliestérica material básico líquido |

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

| | |
|---|---|
| ADR/RID | 3 |
| Códico-IMDG | 3 |
| OACI-IT | 3 |

### 14.4 Grupo de embalaje

| | |
|---|---|
| ADR/RID | III |
| Códico-IMDG | III |
| OACI-IT | III |

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No existen datos disponibles.

**Información adicional para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**

**Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) - información adicional**

| | |
|---|---|
| Código de clasificación | F1 |
| Etiqueta(s) de peligro | 3 |

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE) | 236, 340 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | siehe SV 340 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 L |
| Categoría de transporte (CT) | 3 |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | E |

**Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID) - información adicional**

| | |
|---|---|
| Código de clasificación | F1 |
| Etiqueta(s) de peligro | 3 |

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE) | 236, 340 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | siehe SV 340 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 L |
| Categoría de transporte (CT) | 3 |
| Número de identificación de peligro | 33 |

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - información adicional**

| | |
|---|---|
| Contaminante marino | - |
| Etiqueta(s) de peligro | 3 |

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE) | 236, 340 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | -> SP340 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Categoría de estiba (stowage category) | A |

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - información adicional**

| | |
|---|---|
| Etiqueta(s) de peligro | 3 |

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE) | A66, A163 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E0 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

**Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**

**Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

| Nombre | Nombre según el inventario | Restricción | No |
|---|---|---|---|
| Masilla poliéster - alu | este producto cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento nº 1272/2008/CE | R3 | 3 |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | inflamable / pirofórico | R40 | 40 |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente | R75 | 75 |
| estireno | inflamable / pirofórico | R40 | 40 |
| estireno | sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente | R75 | 75 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | inflamable / pirofórico | R40 | 40 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente | R75 | 75 |
| Anhídrido maleico | sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente | R75 | 75 |

Leyenda

R3 1. No se utilizarán en:
- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.
2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.
3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si:
— pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y
— presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con la frase H304.
4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).
5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones de la Unión sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos:
a) los aceites para lámparas etiquetados con la frase H304 y destinados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: “Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.”; y, para el 1 de diciembre de 2010: “Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales.”;
b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: “Un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales”;
c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo;

R40 1. No podrán utilizarse como sustancias o mezclas en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos y decorativos, como:
- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.
2. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:
«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».
3. No obstante, las disposiciones de los puntos 1 y 2 no se aplicarán a los generadores de aerosoles a que se refiere el artículo 8, apartado 1 bis, de la Directiva 75/324/CEE del Consejo (2).
4. Los generadores de aerosoles mencionados en los puntos 1 y 2 solo podrán comercializarse si cumplen los requisitos establecidos.

R75 1. No se comercializarán en mezclas para su uso para tatuaje, y las mezclas que las contengan no se usarán para tatuaje, después del

Leyenda

4 de enero de 2022 si la sustancia
o las sustancias en cuestión están presentes en las siguientes circunstancias:
a) en el caso de las sustancias clasificadas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como carcinógenos de categorías 1A, 1B o 2, o mutágenos de células germinales de categorías 1A, 1B o 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso;
b) en el caso de una sustancia clasificada en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como tóxica para la reproducción de categorías 1A, 1B o 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,001 % en peso;
c) en el caso de una sustancia clasificada en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como sensibilizante cutáneo de categorías 1, 1A o 1B, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,001 % en peso;
d) en el caso de las sustancias clasificadas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como corrosivo cutáneo de categorías 1, 1A, 1B o 1C, irritante cutáneo de categoría 2, sustancia que causa lesiones oculares graves de categoría 1, o irritante ocular de categoría 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior:
i) al 0,1 % en peso, si la sustancia se utiliza únicamente como regulador de pH;
ii) al 0,01 % en peso, en todos los demás casos;
e) en el caso de una sustancia incluida en el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 (*1), la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso;
f) en el caso de una sustancia respecto de la cual se especifica la condición de uno o varios de los tipos siguientes en la columna g (tipo de producto, partes del cuerpo) de la tabla del anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso:
i) “Productos que se aclaran”;
ii) “No utilizar en productos aplicados en las mucosas”;
iii) “No utilizar en productos para los ojos”;
g) si se trata de una sustancia para la que se ha especificado una condición en la columna h (Concentración máxima en el producto preparado para el uso) o en la columna i (Otras condiciones) del cuadro del anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración, o de algún otro modo, no conforme con la condición especificada en dicha columna;
h) en el caso de una sustancia incluida en el apéndice 13 del presente anexo, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al límite de concentración especificado para esa sustancia en dicho apéndice.
2. A efectos de la presente entrada, se entiende por uso de una mezcla “para tatuaje” la inyección o introducción de la mezcla en la piel, las mucosas o el globo ocular de una persona, mediante cualquier proceso o procedimiento [incluidos los procedimientos comúnmente denominados maquillaje permanente, tatuaje cosmético, micro-blading (diseño de cejas pelo a pelo) y micropigmentación], con el objetivo de realizar una marca o un dibujo en su cuerpo.
3. Si una sustancia no incluida en el apéndice 13 cumple más de una de las letras a) a g) del punto 1, se aplicará a dicha sustancia el límite de concentración más estricto establecido en los puntos de que se trate. Si una sustancia incluida en el apéndice 13 también cumple una o varias de las letras a) a g) del punto 1, se aplicará a dicha sustancia el límite de concentración establecido en la letra h) del punto 1.
4. No obstante, el apartado 1 no será aplicable a las sustancias indicadas a continuación hasta el 4 de enero de 2023.
a) Pigmento Azul 15:3 (CI 74160, N.o CE 205-685-1, n.o CAS 147-14-8);
b) Pigmento Verde 7 (CI 74260, n.o CE 215-524-7, n.o CAS 1328-53-6).
5. Si la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 se modifica después del 4 de enero de 2021 para clasificar o reclasificar una sustancia de tal modo que la sustancia quede incluida en las letras a), b), c) o d) del punto 1 de la presente entrada, o de modo que quede incluida en una diferente de aquella en la que se hallaba anteriormente, y la fecha de aplicación de esa clasificación nueva o revisada es posterior a la fecha mencionada en el punto 1 o, en su caso, en el punto 4 de la presente entrada, a efectos de la aplicación de la presente entrada a dicha sustancia se considerará que dicha modificación surte efecto en la fecha de aplicación de dicha clasificación nueva o revisada.
6. Si el anexo II o el anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 se modifican después del 4 de enero de 2021 para incluir o modificar la inclusión en la lista de una sustancia de modo que la sustancia quede comprendida en las letras e), f) o g) del punto 1 de la presente entrada, o de modo que quede incluida en un punto diferente de aquel en el que se hallaba anteriormente, y la modificación surte efecto después de la fecha a que se refiere el punto 1 o, en su caso, el punto 4 de la presente entrada, a efectos de la aplicación de la presente entrada a dicha sustancia se considerará que dicha modificación surte efecto dieciocho meses después de la entrada en vigor del acto mediante el cual se efectuó la modificación.
7. Los proveedores que comercialicen una mezcla para tatuaje deberán asegurarse de que, después del 4 de enero de 2022 la mezcla contiene la siguiente información:
a) la declaración “Mezcla para su uso en tatuajes o en maquillaje permanente”;
b) un número de referencia que permita identificar de manera inequívoca el lote;
c) la lista de ingredientes con arreglo a la nomenclatura establecida en el glosario de nombres comunes de ingredientes de conformidad con el artículo 33 del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 o, de no haber un nombre común del ingrediente, el nombre IUPAC. De no haber un nombre común del ingrediente o un nombre IUPAC, el número CAS y el número CE. Los ingredientes se enumerarán por orden decreciente de peso o volumen de los ingredientes en el momento de la formulación. Por “ingrediente” se entiende cualquier sustancia añadida durante el proceso de formulación y presente en la mezcla para ser utilizada en tatuajes. Las impurezas no se considerarán ingredientes. Si ya se exige que el nombre de una sustancia, utilizada como ingrediente en el sentido de la presente entrada, figure en la etiqueta de conformidad con el Reglamento (CE) n.o 1272/2008, dicho ingrediente no tendrá que marcarse de conformidad con el presente Reglamento;
d) la declaración adicional “regulador del pH” de las sustancias comprendidas en el punto 1, letra d), inciso i);
e) la declaración “Contiene níquel. Puede provocar reacciones alérgicas” si la mezcla contiene níquel en una concentración inferior al límite especificado en el apéndice 13;
f) la declaración “Contiene cromo (VI). Puede provocar reacciones alérgicas” si la mezcla contiene cromo (VI) en una concentración inferior al límite especificado en el apéndice 13;
g) instrucciones de seguridad para el uso, en la medida en que no sea ya necesario que figuren en la etiqueta en virtud del Reglamento (CE) n.o 1272/2008. La información deberá ser claramente visible, fácilmente legible e indeleble. La información deberá presentarse en la lengua o las lenguas oficiales del Estado o los Estados miembros en los que se comercializa la mezcla, a menos que el Estado o los Estados miembros interesados dispongan otra cosa.
Cuando sea necesario debido al tamaño del envase, la información indicada en el párrafo primero, excepto en lo que respecta a la letra a), se incluirá en las instrucciones de uso. Antes de usar una mezcla para tatuaje, la persona que utilice la mezcla facilitará a la persona que se someta al procedimiento la información que figure en el envase o en las instrucciones de uso con arreglo al presente punto.
8. No se utilizarán para tatuaje mezclas que no contengan la declaración “Mezcla para su uso en tatuajes o en maquillaje permanente”.
9. La presente entrada no es aplicable a las sustancias que son gases a una temperatura de 20 °C y a una presión de 101,3 kPa, ni producen una presión de vapor de más de 300 kPa a una temperatura de 50 °C, a excepción del formaldehído (n.o CAS 50-00-0, n.o CE 200-001-8).

Leyenda

10. La presente entrada no es aplicable a la comercialización de mezclas para su uso en tatuaje, ni al uso de mezclas para tatuaje, cuando se comercialicen exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, en el sentido del Reglamento (UE) 2017/745, ni cuando se utilicen exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, en el sentido del mismo Reglamento. Cuando la comercialización o el uso puedan efectuarse no exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, los requisitos del Reglamento (UE) 2017/745 y del presente Reglamento serán aplicables de forma acumulativa.

## Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

## Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **No** | **Sustancia peligrosa/categorías de peligro** | **Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior** | | **Notas** |
| P5c | líquidos inflamables (cat. 2, 3) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Anotación

51) líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b

## Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

| | |
|---|---|
| Contenido de COV | 2,75 % |

## Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

## Directiva Marco del Agua (DMA)

| Lista de contaminantes (DMA) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre de la sustancia** | **Nombre según el inventario** | **No CAS** | **Enumerado en** | **Observaciones** |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | Metales y sus compuestos | | a) | |
| estireno | Sustancias y preparados, o productos derivados de ellos, cuyas propiedades cancerígenas, mutágenas o que puedan afectar a la tiroides, esteroidogénica, a la reproducción o a otras funciones endocrinas en el medio acuático o a través del medio acuático estén demostradas | | a) | |

Leyenda

a) Lista indicativa de los principales contaminantes

## Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.o 1907/2006 y se deroga el Reglamento (UE) n.o 98/2013

| Precursores de explosivos que están sujetos a restricciones | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre según el inventario** | **No CAS** | **Tipo de registro** | **Observaciones** | **Valor límite** | **Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3** |
| aluminio | 7429-90-5 | Anexo II | powd<br>d < 200 µm<br>> 70% | | |

Leyenda

| | |
|---|---|
| > 70% | Como sustancia o en mezclas que contengan un 70 % o más en peso de aluminio y magnesio. |
| Anexo II | Sustancias como tales o presentes en mezclas o en sustancias, respecto de las cuales deberán comunicarse las transacciones sospechosas |
| d < 200 µm | Con una granulometría inferior a 200 µm. |
| powd | Polvo |

### Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

### Restricciones profesionales

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo / Cumplir con las normativas nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo.
Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia / Cumplir con las normativas nacionales sobre la protección de la maternidad.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

| Sección | Inscripción anerior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) |
|---|---|---|
| 1.1 | | Número de artículo:<br>GAP 50 |
| 1.3 | Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:<br>Chemicar Europe NV<br>Baarbeek 2<br>2070 Zwijndrecht<br>Bélgica<br><br>Teléfono: +32 3 234 87 80<br>e-mail: msds@emm.com<br>Sitio web: www.finixa.com | Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:<br>Chemicar Europe NV<br>Keetberglaan 1D<br>Haven 1087<br>9120 Melsele<br>Bélgica<br><br>Teléfono: +32 3 234 87 80<br>e-mail: msds@emm.com<br>Sitio web: www.finixa.com |
| 2.2 | | - indicaciones de peligro:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 2.2 | - componentes peligrosos para el etiquetado:<br>Contiene: Anhídrido maleico; vinilbenceno; Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-; 2,2'-(m-tolylimino)diethanol. | - componentes peligrosos para el etiquetado:<br>Contiene: Anhídrido maleico; estireno; Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-; 2,2'-(m-tolylimino)diethanol. |
| 3.2 | | Mezclas: |

| Sección | Inscripción anerior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) |
|---|---|---|
| | | modificación en el listado (tabla) |
| 3.2 | | Mezclas:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 5.3 | Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:<br>Aparato de respiración autónomo (EN 133). Ropa de protección estándar para los bomberos. | Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:<br>Aparato de respiración autónomo (EN 137). Ropa de protección estándar para los bomberos. |
| 7.1 | Indicaciones/detalles específicos:<br>Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. | Indicaciones/detalles específicos:<br>Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. |
| 8.1 | | Valores límite biológicos:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 8.1 | | DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 8.1 | | PNEC pertinentes de los componentes:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 8.2 | Protección de los ojos/la cara:<br>colocarse protección ocular<br><br>Utilizar gafas de protección con protección a los costados (EN 166). | Protección de los ojos/la cara:<br>colocarse protección ocular<br><br>Utilizar gafas de protección con protección a los costados (EN ISO 16321). |
| 8.2 | Protección de la piel:<br>utilizar ropa de protección<br><br>Ropa de protección (EN 340 & EN ISO 13688). | Protección de la piel:<br>utilizar ropa de protección<br><br>Ropa de protección (EN ISO 13688). |
| 11.1 | | Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 11.1 | | Toxicidad aguda de los componentes:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 11.2 | | Perturbadores endocrinos (EDC):<br>modificación en el listado (tabla) |
| 12.1 | | Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 12.1 | | Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 12.2 | | Procesos de degradación de los componentes:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 12.3 | | Potencial de bioacumulación de los componentes:<br>modificación en el listado (tabla) |
| 12.6 | | Perturbadores endocrinos (EDC):<br>modificación en el listado (tabla) |
| 13.1 | Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:<br>Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envsases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. | Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:<br>Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. |
| 15.1 | | Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII:<br>modificación en el listado (tabla) |

| Sección | Inscripción anerior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) |
|---|---|---|
| 15.1 | | Lista de contaminantes (DMA): modificación en el listado (tabla) |
| 15.1 | | Restricciones profesionales: Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo / Cumplir con las normativas nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo. Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia / Cumplir con las normativas nacionales sobre la protección de la maternidad. |
| 16 | | Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3): modificación en el listado (tabla) |

## Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|---|---|
| Acute Tox. | Toxicidad aguda |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) |
| Aquatic Chronic | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico |
| Asp. Tox. | Peligro por aspiración |
| CAS | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico) |
| CLP | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas |
| Códico-IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| DBO | Demanda Bioquímica de Oxígeno |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado) |
| DQO | Demanda Química de Oxígeno |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado |
| ED | Alterador endocrino |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas) |
| EL50 | Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50 % de los organismos de ensayo |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas) |
| EmS | Emergency Schedule (programa de emergencias) |
| ErC50 | ≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo |
| ETA | Estimación de la Toxicidad Aguda |
| Eye Dam. | Causante de lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | Irritante para los ojos |

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|---|---|
| FBC | Factor de bioconcentración |
| Flam. Liq. | Líquido inflamable |
| Flam. Sol. | Sólido inflamable |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas) |
| INSHT | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| LIE | Límite inferior de explosividad (LIE) |
| LL50 | Lethal Loading 50 %: la LL50 corresponde a la tasa de carga que provoca un porcentaje 50 de mortalidad |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (concentración con efecto mínimo observado) |
| log KOW | n-Octanol/agua |
| LSE | Límite superior de explosividad (LSE) |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polímero) |
| No CE | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Euroea) |
| No de índice | El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008 |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado) |
| NOELR | No Observed Effect Loading Rate (tasa de carga sin efecto observado) |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile International |
| OACI-IT | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea) |
| PBT | Persistente, Bioacumulable y Tóxico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto) |
| ppm | Partes por millón |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos9 |
| Repr. | Toxicidad para la reproducción |
| Resp. Sens. | Sensibilización respiratoria |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas |
| Skin Corr. | Corrosivo cutáneo |
| Skin Irrit. | Irritante cutáneo |
| Skin Sens. | Sensibilización cutánea |
| STOT RE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) |

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|---|---|
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante) |
| VLA | Valor límite ambiental |
| VLA-EC | Valor límite ambiental-exposición de corta duración |
| VLA-ED | Valor límite ambiental-exposición diaria |
| Water-react. | Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables |

## Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

## Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

## Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto |
|---|---|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H261 | En contacto con el agua desprende gases inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| 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. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

## Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.