

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

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

### 1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: INKU-US-1000-YE

UFI: 2T72-M0PQ-200C-MP18

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

Uso identificado: TINTAS DE IMPRENTA

Usos no recomendados: Solamente para uso industrial

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

Roland DG EMEA NVBell-Telephonelaan 2G  
B-2440 Geel  
Belgien  
Telefon-Nr.+32 14575911  
EMAIL: deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 0420

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 917689800

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

**Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.**

#### Peligros para la Salud

|   |  |  |
|---|--|--|
| Irritación cutáneas   | Categoría 2                                | H315: Provoca irritación cutánea.  |
| Irritación ocular   | Categoría 2                                | H319: Provoca irritación ocular grave.   |
| Sensibilizante cutáneo  | Categoría 1                                | H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                           |
| Tóxico para la reproducción   | Categoría 2                                | H361fd: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. |
| Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única       | Categoría 3                                | H335: Puede irritar las vías respiratorias.                                      |
| Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas | Categoría 1 (hígado, Aparato respiratorio) | H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

## Peligros para el medio ambiente

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Contiene:

acrilato de 2-fenoxietilo  
acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo  
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona  
acrilato de isodecilo  
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina  
Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo  
3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate



**Palabra de Advertencia:** Peligro

### Indicación(es) de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H361fd: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de Prudencia

#### Prevención:

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Respuesta:

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

## 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### endócrino, desorden-Toxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

### endócrino, desorden-Ecotoxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

| Determinación química  | Concentración | No. CAS    | N.º CE    | No. de registro REACH     | factores M:               | Notas |
|--|---------------|------------|-----------|---------------------------|---------------------------|-------|
| acrilato de 2-fenoxietilo  | 25 - <50%     | 48145-04-6 | 256-360-6 | 01-2119980532-35-XXXX;    | No hay datos disponibles. |       |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo               | 10 - <25%     | 5888-33-5  | 227-561-6 | 01-2119957862-25-XXXX;    | No hay datos disponibles. |       |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                     | 10 - <20%     | 2235-00-9  | 218-787-6 | 01-2119977109-27-XXXX;    | No hay datos disponibles. |       |
| acrilato de isodecilo  | 5 - <10%      | 1330-61-6  | 215-542-5 | 01-2119964031-47-XXXX;    | No hay datos disponibles. |       |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester, polymer with 2-aminoethanol | 5 - <10%      | 67906-98-3 |           | No hay datos disponibles. | No hay datos disponibles. |       |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina                      | 3 - <5%       | 75980-60-8 | 278-355-8 | 01-2119972295-29-XXXX;    | No hay datos disponibles. |       |
| Prop-2-enoato  | 2,5 - <5%     | 56641-05-5 | 500-133-9 | No hay datos              | No hay                    |       |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|  |              |            |           |                           |  |   |
|--|--------------|------------|-----------|---------------------------|--|---|
| de 2-fenoxietilo                           |              |            |           | disponibles.              | datos disponibles.   |   |
| 3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate         | 1 - <5%      | 64194-22-5 | 264-727-7 | No hay datos disponibles. | No hay datos disponibles.                                      |   |
| 2-phenoxyethanol                           | 1 - <3%      | 122-99-6   | 204-589-7 | 01-2119488943-21-XXXX;    | No hay datos disponibles.                                      |   |
| hexamethylene diacrylate                   | 0,1 - <1%    | 13048-33-4 | 235-921-9 | 01-2119484737-22-XXXX;    | No hay datos disponibles.                                      |   |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo) | 0,1 - <1%    | 57472-68-1 | 260-754-3 | 01-2119484629-21-XXXX;    | No hay datos disponibles.                                      |   |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                 | 0,1 - <0,25% | 128-37-0   | 204-881-4 | 01-2119555270-46-0000;    | Toxicidad acuática (aguda): 1; Toxicidad acuática (crónica): 1 | # |

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

## Esta sustancia está incluida en la SEP.

## Clasificación

| Determinación química                                  | Clasificación  | Notas                     |
|--|--|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo                              | Clasificación: Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361d; Aquatic Chronic: 2: H411;  | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | Clasificación: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;<br><br>Límite específico de concentración: Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3, >= 10 %; | Nota A                    |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                       | Clasificación: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2A: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT RE: 1: H372; Acute Tox.: 4: H312;   | No hay datos              |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
|   | Toxicidad aguda, oral: DL 50: 1.732 mg/kg<br>Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: 1.700 mg/kg   | disponibl<br>es.              |
| acrilato de isodecilo   | Clasificación: STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;<br><br>Límite específico de concentración: Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3, >= 10 %;      | Nota A                        |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Clasificación: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;   | No hay datos disponibl<br>es. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | Clasificación: Repr.: 2: H361f; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;   | No hay datos disponibl<br>es. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | Clasificación: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;   | No hay datos disponibl<br>es. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | Clasificación: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;  | Nota A                        |
| 2-phenoxyethanol  | Clasificación: Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; STOT SE: 3: H335;<br><br>Toxicidad aguda, oral: DL 50: 4.070 mg/kg<br>Toxicidad aguda, inhalación: CL 50: > 1.000 mg/m3<br>Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 2.214 mg/kg                                    | No hay datos disponibl<br>es. |
| hexamethylene diacrylate  | Clasificación: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;<br><br>Límite específico de concentración: Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3, >= 10 %; | No hay datos disponibl<br>es. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | Clasificación: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;  | No hay datos disponibl<br>es. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | Clasificación: Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;  | No hay datos disponibl<br>es. |

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### General:

Obtenga atención médica en caso de síntomas.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

En caso de inhalación de neblinas: Lleve inmediatamente al accidentado al aire fresco y manténgalo quieto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |  |
|---|--|
| <b>Contacto con la Piel:</b>  | Conseguir atención médica. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados. Quite inmediatamente la ropa y zapatos contaminados y lave la piel con jabón y agua abundante. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, busque atención médica. |
| <b>Contacto con los ojos:</b>   | Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.  |
| <b>Ingestión:</b>   | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.   |
| <b>Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:</b>   | ¡ADVERTENCIA! ¡El personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate! Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.   |
| <b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</b>   | Véase la sección 11 para más información sobre el peligro para la salud.   |
| <b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> |  |
| <b>Riesgos:</b>   | Véase la sección 11 para más información sobre el peligro para la salud.   |
| <b>Tratamiento:</b>   | Tratamiento sintomático.   |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

|  |   |
|--|---|
| <b>Riesgos Generales de Incendio:</b>  | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.                                   |
| <b>5.1 Medios de extinción Medios de extinción apropiados:</b>                               | Para extinguir un incendio, utilice espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. |
| <b>Medios de extinción no apropiados:</b>  | No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.  |
| <b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:</b>                       | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.   |
| <b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>                        |   |
| <b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>   | No hay datos disponibles.   |
| <b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:</b> | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.         |

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.
- 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Use equipo protector personal.
- 6.1.2 Para el personal de emergencia:** Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Use equipo protector personal.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar su liberación al medio ambiente. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. No contamine el drenaje o el alcantarillado.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Derrames pequeños: Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Derrames grandes: Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación.
- 6.4 Referencia a otras secciones:** Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. Evítese el contacto con la piel. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.
- 7.3 Usos específicos finales:** Solamente para uso industrial

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores Límite de Exposición Profesional

| Determinación química      | Tipo   | Valores Límite de Exposición | Fuente  |
|----------------------------|--------|------------------------------|---|
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol | VLA-ED | 10 mg/m3                     | España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2014) |

#### Valor Límite Biológico

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

#### Valores DNEL

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

| Componente crítico                                     | Tipo              | Ruta de exposición | Advertencias para la salud                        | Observaciones                      |
|--|-------------------|--------------------|---|------------------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo                              | Trabajadores      | inhalación         | Locales, largo plazo; 77 mg/m <sup>3</sup>        | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 12 mg/m <sup>3</sup>    | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Población general | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Trabajadores      | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 3,5 mg/kg               | Toxicidad de dosis repetida        |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | Población general | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Trabajadores      | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Población general | Oral               | Sistémico, a largo plazo; 0,83 mg/kg              | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 1,39 mg/kg              | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 1,45 mg/m <sup>3</sup>  | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 0,83 mg/kg              | Toxicidad de dosis repetida        |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                       | Población general | Ojos               | efecto local;                                     | Peligro medio (sin umbral)         |
|  | Trabajadores      | Ojos               | efecto local;                                     | Peligro bajo (sin umbral derivado) |
| acrilato de isodecilo                                  | Población general | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Trabajadores      | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Trabajadores      | inhalación         | Locales, largo plazo; 37,5 mg/m <sup>3</sup>      | irritación del tracto respiratorio |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina         | Trabajadores      | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 0,233 mg/kg             | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 0,822 mg/m <sup>3</sup> | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Población general | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 83,3 µg/kg              | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | Oral               | Sistémico, a largo plazo; 83,3 µg/kg              | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 0,145 mg/m <sup>3</sup> | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                         | Población general | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Trabajadores      | Ojos               | efecto local;                                     | Ningún peligro identificado        |
|  | Trabajadores      | inhalación         | Locales, largo plazo; 97 mg/m <sup>3</sup>        | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 12 mg/m <sup>3</sup>    | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 3,5 mg/kg               | Toxicidad de dosis repetida        |
| 3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate                     | Población general | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 2,6 mg/m <sup>3</sup>   | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | Ojos               | efecto local;                                     | Peligro medio (sin umbral)         |
|  | Trabajadores      | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 14,81 mg/m <sup>3</sup> | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | Ojos               | efecto local;                                     | Peligro medio (sin umbral)         |
|  | Población general | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 15 mg/kg                | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | Oral               | Sistémico, a largo plazo; 1,5 mg/kg               | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Trabajadores      | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 42 mg/kg                | Toxicidad de dosis repetida        |
| 2-phenoxyethanol                                       | Población general | inhalación         | Sistémico, a largo plazo; 2,41 mg/m <sup>3</sup>  | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | Oral               | Sistémico, a corto plazo; 9,23 mg/kg              | Toxicidad de dosis repetida        |
|  | Población general | Dérmico            | Sistémico, a largo plazo; 10,42 mg/kg             | Toxicidad de dosis repetida        |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |                   |            |                                       |                                    |
|---|-------------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|   | Trabajadores      | inhalación | Sistémico, a largo plazo; 5,7 mg/m3   |                                    |
|   | Población general | Oral       | Sistémico, a largo plazo; 9,23 mg/kg  | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Trabajadores      | Dérmico    | Sistémico, a largo plazo; 20,83 mg/kg | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Población general | inhalación | Locales, largo plazo; 2,41 mg/m3      | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Trabajadores      | inhalación | Locales, largo plazo; 5,7 mg/m3       |                                    |
|   | Trabajadores      | Ojos       | efecto local;                         | Peligro bajo (sin umbral derivado) |
|   | Población general | Ojos       | efecto local;                         | Peligro bajo (sin umbral derivado) |
| hexamethylene diacrylate                  | Población general | Ojos       | efecto local;                         | Peligro bajo (sin umbral derivado) |
|   | Población general | inhalación | Sistémico, a largo plazo; 7,2 mg/m3   | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Trabajadores      | inhalación | Sistémico, a largo plazo; 24,5 mg/m3  | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Trabajadores      | Ojos       | efecto local;                         | Peligro bajo (sin umbral derivado) |
|   | Población general | Dérmico    | Sistémico, a largo plazo; 1,66 mg/kg  | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Trabajadores      | Dérmico    | Sistémico, a largo plazo; 2,77 mg/kg  | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Población general | Oral       | Sistémico, a largo plazo; 2,1 mg/kg   | Toxicidad de dosis repetida        |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiol) | Trabajadores      | inhalación | Sistémico, a largo plazo; 24,48 mg/m3 | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Población general | inhalación | Sistémico, a largo plazo; 7,24 mg/m3  | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Trabajadores      | Dérmico    | Sistémico, a largo plazo; 2,77 mg/kg  | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Población general | Oral       | Sistémico, a largo plazo; 2,08 mg/kg  | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Población general | Dérmico    | Sistémico, a largo plazo; 1,66 mg/kg  | Toxicidad de dosis repetida        |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                | Trabajadores      | Ojos       | efecto local;                         | Ningún peligro identificado        |
|   | Población general | inhalación | Sistémico, a largo plazo; 0,86 mg/m3  | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Trabajadores      | inhalación | Sistémico, a largo plazo; 3,5 mg/m3   | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Población general | Ojos       | efecto local;                         | Ningún peligro identificado        |
|   | Trabajadores      | Dérmico    | Sistémico, a largo plazo; 0,5 mg/kg   | Toxicidad de dosis repetida        |
|   | Población general | Dérmico    | Sistémico, a largo plazo; 0,25 mg/kg  | Toxicidad de dosis repetida        |

## Valores PNEC

| Componente crítico                                     | Compartimento medioambiental              | Valores PNEC | Observaciones |
|--|---|--------------|---------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo                              | Planta de tratamiento de aguas residuales | 1,77 mg/l    |               |
|  | Acuático (agua marina)                    | 0,2 µg/l     |               |
|  | Acuático (agua dulce)                     | 2 µg/l       |               |
|  | Sedimentos marinos                        | 0,002 mg/kg  |               |
|  | sedimento de agua dulce                   | 0,02 mg/kg   |               |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | tierra                                    | 0,029 mg/kg  |               |
|  | Acuático (agua marina)                    | 0 mg/l       |               |
|  | Sedimentos marinos                        | 0,015 mg/kg  |               |
|  | Acuático (agua dulce)                     | 0,001 mg/l   |               |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 2 mg/l       |               |
| acrilato de isodecilo                                  | sedimento de agua dulce                   | 0,145 mg/kg  |               |
|  | Acuático (agua dulce)                     | 84,9 µg/l    |               |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 34 mg/l      |               |
|  | tierra                                    | 0,064 mg/kg  |               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|  |   |              |      |
|--|---|--------------|------|
|  | Sedimentos marinos                        | 5,904 mg/kg  |      |
|  | sedimento de agua dulce                   | 59,039 mg/kg |      |
|  | Acuático (agua marina)                    | 8,49 µg/l    |      |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | tierra                                    | 22,2 µg/kg   |      |
|  | De agua dulce                             | 0,00353 mg/l |      |
|  | Sedimentos marinos                        | 11,5 µg/kg   |      |
|  | De agua marina                            | 0,00353 mg/l |      |
|  | Acuático (agua dulce)                     | 1,4 µg/l     |      |
|  | Intermitentes de liberación               | 0,0353 mg/l  |      |
|  | Acuático (agua marina)                    | 0,14 µg/l    |      |
|  | en sedimentos y agua fresca               | 0,29 mg/kg   |      |
|  | sedimento de agua dulce                   | 0,115 mg/kg  |      |
|  | Suelo                                     | 0,0557 mg/kg |      |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                 | Acuático (agua dulce)                     | 2 µg/l       |      |
|  | tierra                                    | 0,009 mg/kg  |      |
|  | Acuático (agua marina)                    | 0,2 µg/l     |      |
|  | sedimento de agua dulce                   | 0,053 mg/kg  |      |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 1,77 mg/l    |      |
|  | Sedimentos marinos                        | 0,005 mg/kg  |      |
| 3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate             | Acuático (agua marina)                    | 0,001 mg/l   |      |
|  | Acuático (agua dulce)                     | 0,005 mg/l   |      |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l      |      |
|  | sedimento de agua dulce                   | 0,138 mg/kg  |      |
|  | Sedimentos marinos                        | 0,014 mg/kg  |      |
| 2-phenoxyethanol                               | Acuático (agua marina)                    | 0,094 mg/l   |      |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 36 mg/l      |      |
|  | sedimento de agua dulce                   | 7,237 mg/kg  |      |
|  | Sedimentos marinos                        | 0,724 mg/kg  |      |
|  | Acuático (agua dulce)                     | 0,943 mg/l   |      |
|  | tierra                                    | 1,31 mg/kg   |      |
| hexamethylene diacrylate                       |   | 0,094 mg/kg  |      |
|  | Sedimentos marinos                        | 0,049 mg/kg  |      |
|  | Acuático (agua marina)                    | 0,001 mg/l   |      |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 2,7 mg/l     |      |
|  | sedimento de agua dulce                   | 0,493 mg/kg  |      |
|  | Acuático (agua dulce)                     | 0,007 mg/l   |      |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)     |   | 0,003 mg/l   |      |
|  | Acuático (agua marina)                    | 0 mg/l       |      |
|  | tierra                                    | 0,001 mg/kg  |      |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l     |      |
|  | sedimento de agua dulce                   | 0,009 mg/kg  |      |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                     | Depredador                                | 8,33 mg/kg   | Oral |
|  | sedimento de agua dulce                   | 99,6 µg/kg   |      |
|  | tierra                                    | 47,69 µg/kg  |      |
|  | Acuático (agua dulce)                     | 0,199 µg/l   |      |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 0,17 mg/l    |      |
|  | Acuático (agua marina)                    | 0,02 µg/l    |      |
|  | Sedimentos marinos                        | 9,96 µg/kg   |      |

## 8.2 Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

## Controles Técnicos Apropriadados:

Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

### Información general:

Siga las instrucciones de formación a la hora de manejar este material. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

### Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad herméticas. EN 166.

### Protección de las Manos:

Los guantes protectores deben usarse si hay riesgo de contacto directo o de salpicadura.(EN374), Para el contacto repetido o prolongado, usar guantes protectores resistentes a los productos químicos., Goma de butilo (EN374), Espesor del guante: > 0,35 mm, Tiempo de perforación: > 240 min, En caso de riesgo de salpicaduras:, Goma de nitrilo., Los guantes de nitrilo son los más adecuados, pero el líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes., Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

### Protección de la Piel y del Cuerpo:

Vestido de proteccion : ropa de manga larga EN13688

### Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado (EN14387). Consulte al supervisor local.

### Medidas de higiene:

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evítese el contacto con la piel. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

### Controles medioambientales:

No tirar los residuos por el desagüe.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Forma/estado: líquido

Forma/Figura: líquido

Color: Amarillo

Olor: Dulce

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Olor, umbral:</b>   | No hay datos disponibles. |
| <b>Punto de congelamiento:</b>                                       | No hay datos disponibles. |
| <b>Punto ebullición:</b>   | No hay datos disponibles. |
| <b>Inflamabilidad:</b>   | no aplicable              |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> |                           |
| <b>Límite superior de explosividad:</b>                              | no aplicable              |
| <b>Límite inferior de explosividad:</b>                              | no aplicable              |
| <b>Punto de inflamación:</b>   | No hay datos disponibles. |
| <b>Temperatura de autoignición:</b>                                  | No hay datos disponibles. |
| <b>descomposición, temperatura de:</b>                               | No hay datos disponibles. |
| <b>pH:</b>   | no aplicable              |
| <b>Viscosidad</b>  |                           |
| <b>Viscosidad dinámica:</b>  | no aplicable              |
| <b>Viscosidad cinemática:</b>  | No determinado.           |
| <b>flujo, tiempo de:</b>   | no aplicable              |
| <b>Solubilidad(es)</b>   |                           |
| <b>Solubilidad en agua:</b>  | No hay datos disponibles. |
| <b>Solubilidad (otra):</b>   | No hay datos disponibles. |
| <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>                     | no aplicable              |
| <b>Presión de vapor:</b>   | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad relativa:</b>  | 1,0523                    |
| <b>Densidad:</b>   | no aplicable              |
| <b>Densidad aparente:</b>  | no aplicable              |
| <b>Densidad relativa del vapor:</b>                                  | No hay datos disponibles. |
| <b>Características de las partículas</b>                             |                           |
| <b>Distribución granulométrica:</b>                                  | no aplicable              |
| <b>Área superficial específica:</b>                                  | no aplicable              |
| <b>Carga superficial /potencial zeta:</b>                            | no aplicable              |
| <b>Valoración:</b>   | no aplicable              |
| <b>Forma:</b>  | no aplicable              |
| <b>Cristalinidad:</b>  | no aplicable              |
| <b>Tratamiento de superficies:</b>                                   | no aplicable              |

## 9.2 Otros datos

**VOC, contenido de:** Directiva CE 1999/13: 18,33 g/l ~1,83 % (calculado)

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reactividad:</b>                          | El material es estable bajo condiciones normales. |
| <b>10.2 Estabilidad química:</b>                  | El material es estable bajo condiciones normales. |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b> | Desconocido.                                      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |  |
|---|--|
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse:</b>         | Evite el calor o la contaminación.   |
| <b>10.5 Materiales incompatibles:</b>               | Ningunos conocidos/Ninguna conocida.   |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b> | En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases nocivos. |

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Inhalación:</b>            | La inhalación es la principal vía de exposición. En concentraciones altas, los vapores, humos o neblinas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas. |
| <b>Contacto con la Piel:</b>  | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>Ingestión:</b>             | Puede ingerirse accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.  |

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

#### Ingestión

|  |  |
|--|--|
| <b>Producto:</b>   | ETAmezcla: 12.437,86 mg/kg   |
| <b>Componentes:</b>  |  |
| acrilato de 2-fenoxietilo  | DL 50 (Rata): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study   |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo               | DL 50 (Rata): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study   |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                     | DL 50 (Rata): 1.732 mg/kg Experimental result, Key study   |
| acrilato de isodecilo  | No hay datos disponibles.  |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.  |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                       | DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study   |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                       | No hay datos disponibles.  |
| 3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate                                 | No hay datos disponibles.  |
| 2-phenoxyethanol   | DL 50 (Rata): 4.070 mg/kg Experimental result, Key study<br>DL 50 (Rata): 2.740 mg/kg Experimental result, Key study<br>DL 50 (Rata): 1.840 mg/kg Experimental result, Key study |
| hexamethylene diacrylate   | DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study   |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                           | DL 50 (Rata): 3.530 mg/kg Experimental result, Key study<br>DL 50 (Rata): 2.810 mg/kg Experimental result, Key study   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

DL 50 (Rata): 4.270 mg/kg Experimental result, Key study

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol DL 50 (Rata): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study

## Contacto dermal

### Producto:

ETAmezcla 13.934,43 mg/kg

### Componentes:

acrilato de 2-fenoxietilo No hay datos disponibles.

acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo DL 50 (Conejo): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study

1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona DL 50 (Conejo): 1.700 mg/kg Experimental result, Key study

acrilato de isodecilo No hay datos disponibles.

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol No hay datos disponibles.

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina DL 50 (Rata): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo No hay datos disponibles.

3-methyl-1,5-pentanediy diacrylate No hay datos disponibles.

2-phenoxyethanol DL 50 (Conejo): > 2.214 mg/kg Resultado experimental, estudio Peso de la Evidencia

hexamethylene diacrylate DL 50 (Conejo): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study

diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo) DL 50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol DL 50 (Rata): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

## Inhalación

### Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

### Componentes:

acrilato de 2-fenoxietilo No hay datos disponibles.

acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo No hay datos disponibles.

1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona No hay datos disponibles.

acrilato de isodecilo CL 50 (Rata, 8 h)> 1,19 mg/l Vapor, Extrapolación de la sustancia secundaria (análoga estructural o sustituta), estudio clave

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol No hay datos disponibles.

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina No hay datos disponibles.

Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo No hay datos disponibles.

3-methyl-1,5-pentanediy No hay datos disponibles.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|  |  |
|--|--|
| diacrylate<br>2-phenoxyethanol             | CL 50 (Rata, 6 h)> 1.000 mg/m <sup>3</sup> Aerosol, Experimental result, Key study   |
| hexamethylene diacrylate                   | CL 0 (Rata, 7 h)0,41 mg/l Vapor, Experimental result, Key study  |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo) | CL 0 (Rata, 7 h)0,41 mg/l Vapor, Extrapolación de la sustancia secundaria (análogo estructural o sustituta), estudio clave |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                 | DR 50 (Ratón, 30 min)60 ppm Vapor, Resultado experimental, Estudio de apoyo  |

## Toxicidad por dosis repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

### Componentes:

|  |  |
|--|--|
| acrilato de 2-fenoxietilo  | NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 43 - 53 d): 300 mg/kg   |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo               | NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 - 53 d): 100 mg/kg   |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                     | NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación): 0,058 mg/l   |
| acrilato de isodecilo  | NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación): 0,075 mg/l<br>NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación): 0,226 mg/l |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.  |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                       | NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 64 - 91 d): 100 mg/kg   |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                       | No hay datos disponibles.  |
| 3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate                                 | No hay datos disponibles.  |
| 2-phenoxyethanol   | No hay datos disponibles.  |
| hexamethylene diacrylate   | No hay datos disponibles.  |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                           | NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 - 52 d): 250 mg/kg   |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol   | NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(macho), Oral, 76 - 110 Weeks): 70 mg/kg   |

## Corrosión/Irritación

### Cutáneas:

**Producto:** Provoca irritación cutánea.

### Componentes:

|  |   |
|--|---|
| acrilato de 2-fenoxietilo                              | no irritante Resultado experimental, Estudio de apoyo |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | No hay datos disponibles.                             |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                       | in vivo no irritante Experimental result, Key study   |
| acrilato de isodecilo                                  | No hay datos disponibles.                             |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |  |
|---|--|
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.                                    |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | in vivo no irritante Experimental result, Key study          |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles.                                    |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles.                                    |
| 2-phenoxyethanol  | in vivo no irritante Experimental result, Key study          |
| hexamethylene diacrylate  | in vivo Categoría 2 Experimental result, Key study           |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | in vivo Categoría 2 Resultado experimental, Estudio de apoyo |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | in vivo no irritante Experimental result, Key study          |

## Lesiones Oculares

### Graves/Irritación Ocular:

#### Producto:

Provoca irritación ocular grave.

#### Componentes:

|   |                              |
|---|------------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles.    |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles.    |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles.    |
| acrilato de isodecilo   | Ligeramente irritante        |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.    |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles.    |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles.    |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles.    |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles.    |
| hexamethylene diacrylate  | Efecto irritante.            |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | in vivo Categoría 1 OECD GHS |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | in vivo No irritante EU      |

## Sensibilización de la Piel o

### Respiratoria:

#### Producto:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo                              | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo | No hay datos disponibles. |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |   |
|---|---|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles.   |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles.   |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.   |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles.   |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles.   |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles.   |
| 2-phenoxyethanol  | Sensibilización cutánea:, in vivo (Conejillo de indias): No es sensibilizante |
| hexamethylene diacrylate  | Sensibilización cutánea:, in vivo (Conejillo de indias): Sensibilizante       |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles.   |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | Sensibilización cutánea:, in vivo (Conejillo de indias): No es sensibilizante |

## Mutagenicidad en Células Germinales

**Producto:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### En vitro

#### Componentes:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicciclo[2.2.1]hept-2-ilo             | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

### En vivo

#### Componentes:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo                               | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicciclo[2.2.1]hept-2-ilo | No hay datos disponibles. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

## Carcinogenicidad

### Producto:

No clasificado El pigmento amarillo contenido en este producto está embebido en una matriz lo cual minimiza la probabilidad de exposición al pigmento.

### Componentes:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

## Toxicidad para la reproducción

### Producto:

Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo                              | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                       | No hay datos disponibles. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

## Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

**Producto:** Puede irritar las vías respiratorias.

### Componentes:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

## Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

**Producto:** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo             | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate         | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol                           | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate                   | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo) | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                 | No hay datos disponibles. |

**Órganos objetivo:** hígado, Aparato respiratorio

## Peligro por Aspiración

**Producto:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo  | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo           | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                 | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo  | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediylder, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                   | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                   | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate                               | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol   | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate   | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                       | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                                       | No hay datos disponibles. |

## 11.2 Información de peligros para la salud

### endócrino, desorden

**Producto:** La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1;

### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo                              | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                       | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo                                  | No hay datos disponibles. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**Información general:** Contiene una sustancia que puede tener efectos negativos para el medio ambiente.

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda

#### Observaciones:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes

|   |  |
|---|--|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles.  |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | CL50 (Pisces (pez), 96 h): 0,704 mg/l (OECD TG 203)  |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | CL 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Static) Experimental result, Key study<br>NOAEL (Danio rerio, 96 h): 215 mg/l (Static) Experimental result, Key study |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles.  |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.  |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles.  |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles.  |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles.  |
| 2-phenoxyethanol  | CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (circulación) Experimental result, Key study   |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles.  |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | CL 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Static) Experimental result, Key study  |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | CL 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, estudio clave  |

#### Invertebrados Acuáticos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

**Producto:** No hay datos disponibles.

## Componentes

|   |  |
|---|--|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | CE50 (Dafnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study           |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles.  |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | CE50 (Dafnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study          |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles.  |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.  |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | CE50 (Dafnia magna, 48 h): 3,53 mg/l (Static) Experimental result, Key study           |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles.  |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles.  |
| 2-phenoxyethanol  | CL 50 (Dafnia magna, 48 h): 488 mg/l (Static) Resultado experimental, Estudio de apoyo |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles.  |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | CE50 (Dafnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Static) Experimental result, Key study           |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | CE50 (Dafnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimental result, Key study           |

## Toxicidad para plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

## Componentes

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

## Toxicidad para los microorganismos

**Producto:** No hay datos disponibles.

## Componentes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|  |   |
|--|---|
| acrilato de 2-fenoxietilo  | No hay datos disponibles.   |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo               | No hay datos disponibles.   |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                     | No hay datos disponibles.   |
| acrilato de isodecilo  | CE50 (Pseudomonas putida (bacteria), 0,5 h): > 10.000 mg/l (QSAR)                     |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.   |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                       | No hay datos disponibles.   |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                       | No hay datos disponibles.   |
| 3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate                                 | Datos no disponibles  |
| 2-phenoxyethanol   | CE50 (residuos de lodos, 17 h): > 880 mg/l ("Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11") |
| hexamethylene diacrylate   | CE50 (0,5 h): ca. 270 mg/l ("Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11")                 |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                           | No hay datos disponibles.   |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol   | No hay datos disponibles.   |

## Toxicidad crónica

### Observaciones:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

### Componentes

|  |   |
|--|---|
| acrilato de 2-fenoxietilo  | No hay datos disponibles.   |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo               | No hay datos disponibles.   |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                     | No hay datos disponibles.   |
| acrilato de isodecilo  | No hay datos disponibles.   |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.   |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                       | No hay datos disponibles.   |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                       | No hay datos disponibles.   |
| 3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate                                 | No hay datos disponibles.   |
| 2-phenoxyethanol   | NOAEL (Pimephales promelas, 34 d): 23 mg/l (circulación) Experimental result, Key study |
| hexamethylene diacrylate   | No hay datos disponibles.   |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                           | No hay datos disponibles.   |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol   | No hay datos disponibles.   |

### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

## Componentes

|  |                           |
|--|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo  | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo             | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo  | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                     | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                     | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediy diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol   | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate   | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                         | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol   | No hay datos disponibles. |

## Toxicidad para plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

## Componentes

|  |                           |
|--|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo  | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo             | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo  | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                     | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                     | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediy diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol   | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate   | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                         | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol   | No hay datos disponibles. |

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Biodegradable

**Producto:** No hay datos disponibles.

### Componentes

acrilato de 2-fenoxietilo (28 d): 22,3 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|  |   |
|--|---|
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo               | 57 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study   |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                     | (28 d): 30 - 40 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study  |
| acrilato de isodecilo  | (15 d): 70 - 80 % Detectado en el agua. Extrapolación de la sustancia secundaria (análoga estructural o sustituta), estudio clave |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.   |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                       | (28 d): > 0 - 10 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study   |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                       | No hay datos disponibles.   |
| 3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate                                 | No hay datos disponibles.   |
| 2-phenoxyethanol   | 90 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study   |
| hexamethylene diacrylate   | (28 d): 60 - 70 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study  |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                           | (28 d): 90 - 100 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study   |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol   | (28 d): 4,5 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study  |

## Relación DBO/DQO

### Producto

No hay datos disponibles.

### Componentes

|  |                           |
|--|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo  | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo               | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                     | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo  | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                       | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                       | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol   | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate   | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                           | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol   | No hay datos disponibles. |

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Producto:

No hay datos disponibles.

### Componentes

|  |  |
|--|--|
| acrilato de 2-fenoxietilo                              | No hay datos disponibles.  |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | Danio rerio, Factor de Bioconcentración (BCF): 37 Aquatic sediment Estudio evidencia de peso. Dato desde sustancia de soporte (estructura análoga o sustituta) |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |   |
|---|---|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles.   |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles.   |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles.   |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (BCF): 53 - 72 Aquatic sediment Experimental result, Key study  |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles.   |
| 3-methyl-1,5-pentanediyil diacrylate                                | No hay datos disponibles.   |
| 2-phenoxyethanol  | Factor de Bioconcentración (BCF): 0,35 Aquatic sediment Estimado por cálculo, estudio fundamental           |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles.   |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles.   |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | Factor de Bioconcentración (BCF): 598,4 Aquatic sediment Estimated by calculation, Weight of Evidence study |

## 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:** No hay datos disponibles.

### Componentes

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyil diacrylate                                | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol  | No hay datos disponibles. |
| hexamethylene diacrylate  | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:** Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### Componentes

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo | No hay datos disponibles. |
|---------------------------|---------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol hexamethylene diacrylate                           | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol  | No hay datos disponibles. |

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:** La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

### Componentes:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| acrilato de 2-fenoxietilo   | No hay datos disponibles. |
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo              | No hay datos disponibles. |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona                                    | No hay datos disponibles. |
| acrilato de isodecilo   | No hay datos disponibles. |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | No hay datos disponibles. |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina                      | No hay datos disponibles. |
| Prop-2-enoato de 2-fenoxietilo                                      | No hay datos disponibles. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate                                 | No hay datos disponibles. |
| 2-phenoxyethanol hexamethylene diacrylate                           | No hay datos disponibles. |
| diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)                          | No hay datos disponibles. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol No hay datos disponibles.

**12.7 Otros efectos adversos:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general:** Consideraciones relativas a la eliminación (incluida la eliminación de envases o embalajes contaminados) Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación.

**Métodos de eliminación:** Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

**Envases Contaminados:** Elimínense los desperdicios y residuos conforme a los requisitos de las autoridades locales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

14.1 Número ONU o número ID: UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Acrilato)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 9

Etiqueta(s): 9

No. de riesgo (ADR): 90

Código de restricciones en túneles: (-)

14.4 Grupo de embalaje: III

Cantidad limitada 5,00L

Cantidad exceptuada E1

14.5 Peligros para el medio ambiente: si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

### RID

14.1 Número ONU o número ID: UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Acrilato)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 9

Etiqueta(s): 9

14.4 Grupo de embalaje: III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

- 14.5 Peligros para el medio ambiente: si  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -

## IMDG

- 14.1 Número ONU o número ID: UN 3082  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte  
Clase: 9  
Etiqueta(s): 9  
EmS No.: F-A, S-F  
14.4 Grupo de embalaje: III  
Cantidad limitada: 5,00L  
Cantidad exceptuada: E1  
14.5 Peligros para el medio ambiente: Ambientalmente peligrosos  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg

## IATA

- 14.1 Número ONU o número ID: UN 3082  
14.2 Designación oficial de transporte: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:  
Clase: 9  
Etiqueta(s): 9MI  
14.4 Grupo de embalaje: III  
Cantidad exceptuada: E1  
14.5 Peligros para el medio ambiente: si  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg

### Otros datos

Transporte aéreo de pasajeros y mercancías: Permitido.

únicamente avión de carga: Permitido.

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

### Legislación de la UE

**UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH:** ningunos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

**REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN:** ningunos

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:**

| Determinación química                          | No. CAS    | Concentración |
|--|------------|---------------|
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | 1,0 - 10%     |
| 2-phenoxyethanol                               | 122-99-6   | 1,0 - 10%     |
| hexamethylene diacrylate                       | 13048-33-4 | 0,1 - 1,0%    |
| caprolactam                                    | 105-60-2   | 0,1 - 1,0%    |
| Mequinol                                       | 150-76-5   | - <0,1%       |

**Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas:** ningunos

**Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo II, Sustancias nuevas:** ningunos

**Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores:** ningunos

**UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17:**

| Determinación química                          | No. CAS    |
|--|------------|
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 |

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes:** ningunos

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes:** ningunos

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes:** ningunos

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes:** ningunos

**Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.:** ningunos

**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:**

| Determinación química                          | No. CAS    | Concentración |
|--|------------|---------------|
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | 1,0 - 10%     |

**UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:**

| Clasificación                                | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|--|------------------------------|------------------------------|
| E2. Peligroso para el medioambiente acuático | 200 t                        | 500 t                        |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

**REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes:** ningunos

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:**

| Determinación química                                  | No. CAS    | Concentración |
|--|------------|---------------|
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | 5888-33-5  | 20 - 30%      |
| acrilato de isodecilo                                  | 1330-61-6  | 1,0 - 10%     |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina          | 75980-60-8 | 1,0 - 10%     |
| 3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate                   | 64194-22-5 | 1,0 - 10%     |
| 2-phenoxyethanol                                       | 122-99-6   | 1,0 - 10%     |
| hexamethylene diacrylate                               | 13048-33-4 | 0,1 - 1,0%    |
| caprolactam  | 105-60-2   | 0,1 - 1,0%    |
| Mequinol   | 150-76-5   | 0 - <0,1%     |

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Abreviaturas y acrónimos:

|          |   |
|----------|---|
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| ADNR     | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin |
| AGW      | Arbeitsplatzgrenswerte (DE)   |
| ATEmix   | Acute toxicity estimate of the mixture  |
| CLP      | Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures                          |
| CMR      | carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction                                 |
| DNEL     | Derived No Effect Level   |
| EC0      | Effective Concentration 0%  |
| EC5      | Effective Concentration 5%  |
| EC10     | Effective Concentration 10%   |
| EC50     | Median Effective Concentration  |
| EC100    | Effective Concentration 100%  |
| EH40 WEL | Workplace Exposure Limit (GB)   |
| IATA     | International Air Transport Association   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization   |
| IC50     | inhibitory concentration 50%  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods  |
| IMO      | International Maritime Organization   |
| IUCLID   | International Uniform Chemical Information Database   |
| LC50     | Lethal Concentration 50%  |
| LC100    | Lethal Concentration 100%   |
| LOAEL    | Lowest Observed Adverse Effect Level  |
| LDL0     | Lethal Dose (minimum found to be lethal)  |
| LD50     | Lethal Dose 50%   |
| MAC      | Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)   |
| MAK      | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration   |
| NOAEL    | No Observed Adverse Effect Level  |
| NOEL     | No Observed Effect Level  |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration  |
| OEL      | Occupational Exposure Limit   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

|         |   |
|---------|---|
| PBT     | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance                               |
| PNEC    | Predicted No Effect Concentration   |
| REACH   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals          |
| RID     | Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail |
| STEL    | Short Term Exposure Limit   |
| TLV     | Threshold Limit Value   |
| TRGS900 | Arbeitsplatzgrenswerte (DE)   |
| TWA     | Time Weighted Average   |
| VOC     | Volatile Organic Compound   |
| vPvB    | very Persistent and very Bioaccumulative substance                            |

## Notas:

|  |        |   |
|--|--------|---|
| acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo | Nota A | Sin perjuicio del artículo 17, apartado 2, el nombre de la sustancia debe figurar en la etiqueta bajo una de las denominaciones que aparecen en la parte 3. En la parte 3, se utiliza, a veces, una descripción general del tipo: "compuestos de..." o "sales de...". En este caso, el proveedor estará obligado a precisar en la etiqueta el nombre correcto, según lo indicado en el punto 1.1.1.4. |
| acrilato de isodecilo                                  | Nota A | Sin perjuicio del artículo 17, apartado 2, el nombre de la sustancia debe figurar en la etiqueta bajo una de las denominaciones que aparecen en la parte 3. En la parte 3, se utiliza, a veces, una descripción general del tipo: "compuestos de..." o "sales de...". En este caso, el proveedor estará obligado a precisar en la etiqueta el nombre correcto, según lo indicado en el punto 1.1.1.4. |
| 3-methyl-1,5-pentanediyil diacrylate                   | Nota A | Sin perjuicio del artículo 17, apartado 2, el nombre de la sustancia debe figurar en la etiqueta bajo una de las denominaciones que aparecen en la parte 3. En la parte 3, se utiliza, a veces, una descripción general del tipo: "compuestos de..." o "sales de...". En este caso, el proveedor estará obligado a precisar en la etiqueta el nombre correcto, según lo indicado en el punto 1.1.1.4. |

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:**

Hoja de datos de seguridad del proveedor.  
ECHA

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

| Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores. | Procedimiento de clasificación |
|--|--------------------------------|
| Irritación cutáneas, Categoría 2   | Método de cálculo              |
| Irritación ocular, Categoría 2   | Método de cálculo              |
| Sensibilizante cutáneo, Categoría 1  | Método de cálculo              |
| Tóxico para la reproducción, Categoría 2   | Método de cálculo              |
| Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana-Exposición Única, Categoría 3                    | Método de cálculo              |
| Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana-Exposiciones Repetidas, Categoría 1              | Método de cálculo              |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 2                                   | Método de cálculo              |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

## Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel.  |
| H315   | Provoca irritación cutánea.  |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.   |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.                                    |
| H361d  | Se sospecha que daña al feto.  |
| H361f  | Se sospecha que perjudica a la fertilidad.                               |
| H361fd | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |

**Información sobre formación:** Siga las instrucciones de formación a la hora de manejar este material.

**Exención de responsabilidad:** Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.