



UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 17-9-2010 Fecha de revisión: 29-9-2023 Reemplaza la versión de: 16-8-2023 Versión: 9.0

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : UV INK LH-100 CLEAR LIQUID
UFI : K7JC-E0XH-480Y-EYYH
Código de producto : LH-100-CL-BA_LH-100-CL-B2
Grupo de productos : Producto comercial

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso profesional

| Título | Descriptores de uso |
|----------------------------|---------------------|
| UV INK LH-100 CLEAR LIQUID | SU0, PC18, PROC1 |

Texto completo de los descriptores de uso: ver sección 16

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Mimaki Europe B.V.
Stammerdijk 7E
1112 AA Diemen
Netherlands
T +31 20 4627640
reach@mimakieurope.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888
(Solo con el propósito de informar al personal médico en casos de intoxicaciones accidentales. El número de teléfono de emergencia está disponible las 24 horas del día).

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|--------|--|--|---|------------|
| España | Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias | Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036 | +34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190 | |
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona | C/Merced 1 08002 | +34 91 562 04 20 | |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317
Carcinogenicidad, categoría 2 H351
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B H360Df

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 H400
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 H411
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Se sospecha que provoca cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Hexamethylene diacrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; Triacrilato de pentaeritritol; 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl ; Diacrilato de 2-etil-2-[[1-(oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, equipo de protección para la cara.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 - Recoger el vertido.
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
Frases EUH : EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.

Frases EUH

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

| Componente | |
|--|---|
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Componente | |
|--|---|
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión |

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % m/m (% m/m) | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------------|--|
| Hexamethylene diacrylate (Nota D) | N° CAS: 13048-33-4 N° CE: 235-921-9 N° Índice: 607-109-00-8 REACH-no: 01-2119484737-22 | 30 – 50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| tetrahydrofurfuryl acrylate | N° CAS: 2399-48-6 N° CE: 219-268-7 REACH-no: 01-2120738396-46 | 20 – 30 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 2, H411 |
| Triacrilato de pentaeritritol (Nota D) | N° CAS: 3524-68-3 N° CE: 222-540-8 N° Índice: 607-110-00-3 | 10 – 20 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide en la lista de candidatas REACH | N° CAS: 75980-60-8 N° CE: 278-355-8 N° Índice: 015-203-00-X REACH-no: 01-2119972295-29 | 11 - 15 | Repr. 2, H361fd |
| Diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (Nota D) | N° CAS: 15625-89-5 N° CE: 239-701-3 N° Índice: 607-111-00-9 REACH-no: 01-2119489896-11 | 5 – 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl | N° CAS: 2226-96-2 N° CE: 218-760-9 REACH-no: 01-2119968566-20 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 |

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

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|--|--|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves. |

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | : Espuma. Polvo seco. Agua pulverizada. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : Flujo potente de agua. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|--|
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. |
|--|--|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |
| Otros datos | : La inhalación de vapores puede provocar dificultades respiratorias. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

| | |
|-------------------|--|
| Medidas generales | : Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Caminar con prudencia sobre el producto derramado. |
|-------------------|--|

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

| | |
|------------------------------|--|
| Procedimientos de emergencia | : Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
|------------------------------|--|

6.1.2. Para el personal de emergencia

| | |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Mantener al público alejado de la zona peligrosa. |

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|----------------|-----------------------|
| Para retención | : Recoger el vertido. |
|----------------|-----------------------|

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|----------------------------|---|
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Utilizar recipientes de desecho adecuados. Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. |
| Otros datos | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado. |

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| Peligros adicionales durante el tratamiento | : Limitar la exposición al aire y a la luz. |
| Precauciones para una manipulación segura | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| Medidas de higiene | : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|-------------------------------|---|
| Condiciones de almacenamiento | : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |
|-------------------------------|---|

7.3. Usos específicos finales

Utilícese exclusivamente en zonas bien ventiladas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|--|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 2,77 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 24,48 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 2,08 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 7,24 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 1,66 mg/kg de peso corporal/día |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|----------------------------------|
| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 0,0015 mg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,00015 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 0,0243 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 0,00243 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 0,00397 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 2,7 mg/l |
| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 4,9 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 1,73 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 180 µg/kg ps |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 300 µg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 1,75 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 3,92 µg/L |
| PNEC aqua (agua de mar) | 392 ng/l |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce) | 39,2 µg/L |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 20,6 µg/kg |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 2,1 µg/kg |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 1,8 µg/kg |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 2,637 mg/l |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 0,233 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,822 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 83,3 µg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,145 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 83,3 µg/kg de peso corporal/día |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|--------------------------------|
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 1,4 µg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,14 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce) | 14 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, agua de mar) | 1,4 µg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 0,115 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 11,5 µg/kg ps |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 22,2 µg/kg ps |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea | 8 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 0,3 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 1,2 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 0,2 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 0,03 mg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,003 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce) | 0,54 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 0,126 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 0,0169 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 0,031 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 430 mg/l |

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Es necesaria una extracción local de los vapores en su punto de emisión. Conservar alejado del calor. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de protección.

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad (acc. EN 166)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. Norma. EN 13034

Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Use guantes de barrera. (0.062mm). Tiempo de penetración (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu)

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

En caso de producción excesiva de vapores, utilizar una máscara apropiada. Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro A/P2 para vapores orgánicos y polvo nocivo

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|-----------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Color | : Incoloro. Amarillo claro. |
| Olor | : Acrilatos. |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : No aplicable |
| Punto de congelación | : No disponible |
| Punto de ebullición | : No disponible |
| Inflamabilidad | : No inflamable. |
| Límites de explosión | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : No disponible |
| Límite superior de explosividad | : No disponible |
| Punto de inflamación | : 130 °C |
| Temperatura de auto-inflamación | : No disponible |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : No aplicable |
| Viscosidad, cinemática | : 20,183 mm²/s |
| Viscosidad, dinámica | : 22 mPa·s (25°C) |
| Solubilidad | : No disponible |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : 1,09 |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No disponible |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Características de las partículas : No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de COV : < 25 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Este producto puede atacar a determinadas formas de plástico y goma. Una polimerización peligrosa puede aparecer durante la exposición al fuego.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuentes de ignición. Humedad. Calor.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A una temperatura elevada, puede liberar gases peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|--|--|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutáneo conejo | 3650 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
| DL50 oral rata | 928 mg/kg de peso corporal |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other: |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:, Remarks on results: other: |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|--|
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2) | |
| DL50 oral rata | 1053 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5) | |
| DL50 oral rata | 5000 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 4,7 ml/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | 550 mg/m³ (6 h) |
| Corrosión o irritación cutáneas | : Provoca irritación cutánea. pH: No aplicable |
| Indicaciones adicionales | : Conforme a datos obtenidos de ensayos no corrosivo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves. pH: No aplicable |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado |
| Carcinogenicidad | : Se sospecha que provoca cáncer. |
| Toxicidad para la reproducción | : Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : No clasificado |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| LOAEL (oral, rata) | 250 – 300 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (oral, rata) | 50 – 100 mg/kg de peso corporal/día |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2) | |
| LOAEL (oral, rata) | 200 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (oral, rata) | 40 mg/kg de peso corporal/día |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado |
| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días) | 20 – 200 mg/kg de peso corporal/día |
| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 35 mg/kg de peso corporal/día |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días) | 50 mg/kg de peso corporal NOAEL (oral, rata) |
| NOAEL (subagudo, oral, animal/hembra, 28 días) | 50 mg/kg de peso corporal NOAEL (oral, rata) |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2) | |
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | 200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other: "28-day Repeated Dose Toxicity Study in Mammalian Species" prescribed in "The Notification on Partial Revision of Testing Methods Relating to New Chemical Substances" (Notification No. 700 of Kanpogyo, No.1039 of Yakuhatu, and No.1014 of 61 Kikyoku) |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2) | |
|---|--|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 40 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other: "28-day Repeated Dose Toxicity Study in Mammalian Species" prescribed in "The Notification on Partial Revision of Testing Methods Relating to New Chemical Substances" (Notification No. 700 of Kanpogyo, No.1039 of Yakuhatsu, and No.1014 of 61 Kikyoku) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos (bazo) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión). |

| Diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acrilolioximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5) | |
|--|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 300 mg/kg de peso corporal/día |
| NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días) | > 500 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit |

Peligro por aspiración : No clasificado

| UV INK LH-100 CLEAR LIQUID | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Viscosidad, cinemática | 20,183 mm²/s |
| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
| Viscosidad, cinemática | 3,85 – 6,75 mm²/s |

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Ecología - general | : Evitar su liberación al medio ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Ecología - agua | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

| UV INK LH-100 CLEAR LIQUID | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | < 1 mg/l |
| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
| CL50 - Peces [1] | 4,6 – 10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| CE50 - Crustáceos [1] | 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 1,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2] | 2,33 mg/l Test organisms (species): other: |
| LOEC (crónico) | 0,24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónico) | 0,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico peces | 72,3 µg/L (39 d) |
| NOEC crónico crustáceos | 140 µg/L (21 d) |
| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
| CL50 - Peces [1] | 7,32 mg/l |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|---|
| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
| CE50 - Crustáceos [1] | 37,7 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 3,92 mg/l |
| CE50 72h - Algas [2] | 2,71 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| CL50 - Peces [1] | 1,4 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio |
| CL50 - Peces [2] | 6,53 mg/l (48h) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 3,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 2,01 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2) | |
| CL50 - Peces [1] | 545 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 54 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Crustáceos [2] | 157 mg/l (24 h) |
| CE50 72h - Algas [1] | 272 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2] | 1038 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (crónico) | 4,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (agudo) | 26 mg/l 48 h |
| NOEC (crónico) | 1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| Diacrilato de 2-etil-2-[[[1-(oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloliloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5) | |
| CL50 - Peces [1] | 870 µg/l |
| CL50 - Otros organismos acuáticos [1] | 19,9 mg/l 48h |
| CE50 72h - Algas [1] | 7,2 – 18,8 mg/l |
| CE50 72h - Algas [2] | 7,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algas [1] | 4,86 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algas [2] | 4,86 mg/l |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | |
| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
| Biodegradación | 100 % |
| 12.3. Potencial de bioacumulación | |
| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 2,81 @ 25 °C |
| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,81 @ 21.7 °C |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
|---|-------------------------------|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 3,1 – 3,87 @ 23 °C and pH 6.4 |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2) | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,56 @ 20 °C and pH 7 |
| Diacrilato de 2-etil-2-[[[1-oxoalil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acrilolioximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5) | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 4,35 @ 20°C |

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Componente | |
|--|---|
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|--|--|
| Legislación regional (residuos) | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. |
| Métodos para el tratamiento de residuos | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Código del catálogo europeo de residuos (CER) | : 08 03 12* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas |
| Código HP | : HP7 - "Carcinógeno": corresponde a los residuos que inducen cáncer o aumentan su incidencia. HP8 - "Corrosivo": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar corrosión cutánea. HP13 - "Sensibilizante": corresponde a los residuos que contienen una o varias sustancias que se sabe tienen efectos sensibilizantes para la piel o los órganos respiratorios. HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 14.1. Número ONU o número ID | | | | |
| ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|--|--|--|
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | | |
| SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| Descripción del documento del transporte | | | | |
| UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; Diacrilato de 2-etil-2-(((1-oxoalil)oxi]metil)-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; Triacrilato de pentaeritritol ; Diacrilato de 2-etil-2-(((1-oxoalil)oxi]metil)-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano ; 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl), 9, III, (-) | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ; Diacrilato de 2-etil-2-(((1-oxoalil)oxi]metil)-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano), 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ; 2-ethyl-2-(((1-oxoallyl) oxy] methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis (acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate), 9, III | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ; Diacrilato de 2-etil-2-(((1-oxoalil)oxi]metil)-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano), 9, III | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ; Diacrilato de 2-etil-2-(((1-oxoalil)oxi]metil)-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano), 9, III |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| 14.4. Grupo de embalaje | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | | |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí |
| No se dispone de información adicional | | | | |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

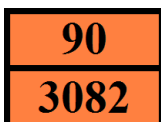
| | |
|--|---------------------------|
| Transporte por vía terrestre | |
| Código de clasificación (ADR) | : M6 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Cantidades limitadas (ADR) | : 5I |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : E1 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | : PP1 |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP29
Código cisterna (ADR) : LGBV
Vehículo para el transporte en cisternas : AT
Categoría de transporte (ADR) : 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 90
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : -

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Instrucciones de embalaje (IMDG) : LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP29
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-F
Categoría de carga (IMDG) : A

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 450L
Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197
Código GRE (IATA) : 9L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : M6
Disposiciones especiales (ADN) : 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN) : 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN) : E1
Transporte admitido (ADN) : T
Equipo requerido (ADN) : PP
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M6
Disposiciones especiales (RID) : 274, 335, 375, 601

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|---------------------------|
| Cantidades limitadas (RID) | : 5L |
| Cantidades exceptuadas (RID) | : E1 |
| Instrucciones de embalaje (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID) | : PP1 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | : MP19 |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : T4 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP1, TP29 |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | : LGBV |
| Categoría de transporte (RID) | : 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) | : W12 |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : CW13, CW31 |
| Paquetes exprés (RID) | : CE8 |
| N.º de identificación del peligro (RID) | : 90 |

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) | | |
|---|---|--|
| Código de referencia | Aplicable en | Título o descripción de la entrada |
| 3(b) | UV INK LH-100 CLEAR LIQUID ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; Triacrilato de pentaeritritol ; Diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10 |
| 3(c) | UV INK LH-100 CLEAR LIQUID ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; Diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1 |

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones $\geq 0,1\%$ o SCL: diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (EC 278-355-8, CAS 75980-60-8)

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : < 25 %

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| | Corrosión o irritación cutáneas - comentario | Añadido | |
| | Cantidades limitadas (RID) | Añadido | |
| | Fecha de revisión | Modificado | |
| | Reemplaza | Modificado | |
| 2.1 | Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente | Añadido | |
| 2.1 | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] | Modificado | |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP) | Modificado | |
| 2.2 | Frases EUH | Añadido | |
| 2.2 | Indicaciones de peligro (CLP) | Modificado | |
| 3 | Composición/información sobre los componentes | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | Modificado | |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|--|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios general | Modificado | |
| 4.2 | Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | Modificado | |
| 4.2 | Síntomas/efectos después de contacto con la piel | Modificado | |
| 4.3 | Otras indicaciones médicas o tratamientos | Añadido | |
| 5.1 | Medios de extinción apropiados | Modificado | |
| 5.2 | Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | Modificado | |
| 5.3 | Protección durante la extinción de incendios | Modificado | |
| 6.1 | Procedimientos de emergencia | Modificado | |
| 6.1 | Equipo de protección | Modificado | |
| 6.1 | Procedimientos de emergencia | Modificado | |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente | Modificado | |
| 6.3 | Procedimientos de limpieza | Modificado | |
| 6.3 | Para retención | Añadido | |
| 6.3 | Otros datos | Añadido | |
| 7.1 | Medidas de higiene | Modificado | |
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura | Modificado | |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento | Modificado | |
| 8.2 | Protección de la piel y del cuerpo | Modificado | |
| 8.2 | Equipo de protección individual | Modificado | |
| 8.2 | Controles técnicos apropiados | Modificado | |
| 8.2 | Control de la exposición ambiental | Añadido | |
| 9.1 | Punto de fusión | Añadido | |
| 10.2 | Estabilidad química | Modificado | |
| 10.3 | Posibilidad de reacciones peligrosas | Modificado | |
| 10.4 | Condiciones que deben evitarse | Modificado | |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | Modificado | |
| 12.1 | Ecología - general | Modificado | |
| 13.1 | Recomendaciones para la eliminación de los residuos | Modificado | |
| 13.1 | código H | Modificado | |
| 13.1 | Métodos para el tratamiento de residuos | Añadido | |
| 15.2 | Evaluación de la seguridad química | Modificado | |
| 16 | Abreviaturas y acrónimos | Modificado | |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|------------------------------|--|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda |
| FBC | Factor de bioconcentración |
| CLP | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| CIIC | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| CL50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| DL50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| REACH | Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| STP | Estación depuradora |
| TLM | Tolerancia media límite |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| VLB (Valor Límite Biológico) | Valor límite biológico |
| DBO | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) |
| DQO | Demanda química de oxígeno (DQO) |
| N° CE | número CE |
| EN | Norma europea |
| VLA | Límite de exposición profesional |
| DTO | Necesidad teórica de oxígeno (BThO) |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| N° CAS | número CAS |
| N.E.P | No especificado en otra parte |
| ED | Propiedades de alteración endocrina |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidad, categoría 2 |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H360Df | Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. |
| H361fd | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Repr. 1B | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción, categoría 2 |
| Skin Corr. 1C | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, categoría 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilización cutánea, categoría 1B |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |

| Texto completo de los descriptores de uso | |
|---|--|
| PC18 | Tintas y tóners |
| PROC1 | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions |
| SU0 | Otros |

UV INK LH-100 CLEAR LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|--------|---------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Criterio experto |
| Eye Dam. 1 | H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Carc. 2 | H351 | Método de cálculo |
| Repr. 1B | H360Df | Criterio experto |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Método de cálculo |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.