

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	: LUS-170 INK BLACK
UFI	: UPXM-AY8Y-Y109-8R3R
Código de producto	: LUS17-K-BA
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	Descriptor de uso
LUS-170 INK BLACK	SU0, PC18, PROC1

Texto completo de los descriptor 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]

Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360Df

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1 H372
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

No se dispone de más información

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

: 2-phenoxyethyl acrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide ; Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Indicaciones de peligro (CLP)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H372 - Provoca daños en los órganos (hígado, Vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P280 - Llevar guantes de protección, gafas de protección, máscara de protección.
P305+P351+P338+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB $\geq 0.1\%$ 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%.

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

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

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]
2-phenoxyethyl acrylate	N° CAS: 48145-04-6 N° CE: 256-360-6 REACH-no: 01-2119980532-35	20 – 30	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d 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
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	N° CAS: 2235-00-9 N° CE: 218-787-6 REACH-no: 01-2119977109-27	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	N° CAS: 5888-33-5 N° CE: 227-561-6 N° Índice: 607-756-00-6 REACH-no: 01-2119957862-25	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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	5 – 10	Repr. 2, H361fd
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	N° CAS: 162881-26-7 N° CE: 423-340-5 N° Índice: 015-189-00-5 REACH-no: 01-2119489401-38	1 – 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Solicite atención médica si se prolonga el malestar. No respirar los gases, vapores, humos o aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de accidente por inhalación, trasladar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación. Lavar la piel con agua jabonosa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. hígado. vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.

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

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico seco. Espuma resistente al alcohol. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.
- Medios de extinción no apropiados : Flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Reactividad en caso de incendio : La combustión genera gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No respirar los vapores. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Otros datos : Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mantener al público alejado de la zona peligrosa.

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

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de las aguas subterráneas. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Almacenar alejado de otros materiales. Colocar los residuos en bidones para su eliminación de acuerdo con la normativa de residuos (véase el apartado 13).
- Otros datos : Limpiar bien las superficies contaminadas.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase la Sección 12. Información ecológica.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Aspiración local o protección respiratoria. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
- Lugar de almacenamiento : Evitar: Luz directa del sol. Proteger del calor.

7.3. Usos específicos finales

Se recomienda transmitir a los usuarios la información de esta ficha de datos de seguridad en la forma que se considere oportuna.

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

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	77 mg/m ³

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)	
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	2 µg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,2 µg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	0,0121 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,02 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,002 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,006 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	1,77 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/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	180 µg/kg ps
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	300 µg/m ³
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
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,7 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	4,9 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,17 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,4 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,04 mg/m ³

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,42 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,04 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,1 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,01 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	1 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,829 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,0829 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,107 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	262 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/m ³
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/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	83,3 µg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	1,4 µg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,14 µg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	14 µg/l
PNEC agua (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
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (162881-26-7)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	3,33 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	7,84 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	3,33 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	7,84 mg/m ³

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (162881-26-7)	
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	1,67 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	3,92 mg/m ³
Aguda - efectos sistémicos, oral	1,67 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	1,67 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	3,92 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1,67 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,8 µg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,8 µg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,8 µg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,712 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,712 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	20 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	1 mg/l
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1,39 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	4,9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,83 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,45 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,83 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,00092 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,000092 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,00704 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,145 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,0145 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,0285 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	2 mg/l

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Garantizar una ventilación adaptada.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

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. Tiempo de penetración (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu).
guantes de caucho nitrilo (0,4 mm). Caucho cloropreno (0,5mm). Cloruro de polivinilo (PVC) (0,7mm). Llevar guantes de protección.

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protección individual especial:
aparato de protección respiratoria con filtro A/P2 para vapores orgánicos y polvo nocivo. Norma. EN 14387

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:

No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Negro.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
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	: 95 °C
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Viscosidad, dinámica	: 7 – 12 mPa·s @ 25°C
Solubilidad	: Agua: insoluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: 1 – 1,1
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
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 : < 30 %

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

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Chispas. Llama descubierta. Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Metales en polvo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

LUS-170 INK BLACK	
ATE CLP (oral)	1989,608 mg/kg de peso corporal
2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)	
DL50 oral rata	5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutánea rata	2000 mg/kg
tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)	
DL50 oral rata	928 mg/kg de peso corporal

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
DL50 oral rata	1114 mg/kg
DL50 cutánea rata	1700 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	1,6 mg/l (8h)

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:

Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (162881-26-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:92/69/EEC

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
DL50 oral rata	5750 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: other:pre-guideline

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Indicaciones adicionales	: Conforme a datos obtenidos de ensayos no corrosivo GLP OECD TG431
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)	
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

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

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
NOAEL (oral, rata)	84 – 111 mg/kg de peso corporal/día
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos (hígado, Vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	--

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	35 mg/kg de peso corporal/día
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	0,181 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
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)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos (hígado, Vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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)
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (162881-26-7)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:92/69/eec
NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	1000 mg/kg de peso corporal/día
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Peligro por aspiración : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)	
Viscosidad, cinemática	≈ 10,136 mm ² /s
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
Viscosidad, cinemática	3,5 – 6,16 mm ² /s

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)	
CL50 - Peces [1]	10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CL50 - Peces [2]	10 mg/l (72 h)
CE50 - Crustáceos [1]	1,21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	3,85 mg/l (24 h)
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	24h
CE50 72h - Algas [1]	4,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	1,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	4,1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [2]	1,33 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)	
CL50 - Peces [1]	7,32 mg/l
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)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
CL50 - Peces [1]	307 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (crónico)	5,75 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peces	215 mg/l (96h)
NOEC crónico algas	25 mg/l (72h)
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)
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (162881-26-7)	
CL50 - Peces [1]	> 0,09 mg/l Test organisms (species): other:Zebra Fish Brachydanio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	> 1,175 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Daphnia Magna
CE50 - Crustáceos [2]	> 1175 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 0,26 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC crónico crustáceos	8,1 µg/L (21 d)

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
CL50 - Peces [1]	0,704 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	1,98 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	0,596 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	0,277 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (agudo)	0,153 – 0,405
NOEC (crónico)	0,092 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

LUS-170 INK BLACK	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

LUS-170 INK BLACK	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,58 @ 25°C

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,81 @ 21.7 °C

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,2 – 1,242 @ 23 - 25 °C and pH 7.2

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,1 – 3,87 @ 23 °C and pH 6.4

Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (162881-26-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,65 – 5,8 @ 20 - 22 °C and pH 7 - 8.3

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,52 @ 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

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

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.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	: 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	: HP5 - "Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración": corresponde a los residuos que pueden provocar una toxicidad específica en determinados órganos, bien por una exposición única bien por exposiciones repetidas, o que pueden provocar efectos tóxicos agudos por aspiración. HP6 - "Toxicidad aguda": corresponde a los residuos que pueden provocar efectos tóxicos agudos tras la administración por vía oral o cutánea o como consecuencia de una exposición por inhalación. 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
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. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III, (-)	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III, CONTAMINANTE MARINO	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 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

LUS-170 INK BLACK


Fichas de Datos de Seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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
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

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

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
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)	LUS-170 INK BLACK ; 2-phenoxyethyl acrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	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

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3(c)	LUS-170 INK BLACK ; 2-phenoxyethyl acrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	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)

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 : < 30 %

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

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Fecha de revisión	Modificado	
	Reemplaza	Modificado	
15		Añadido	

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

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Abreviaturas y acrónimos:	
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 limite
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

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 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
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
Aquatic Chronic 4	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 4
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.
H312	Nocivo en contacto con la piel.

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Texto íntegro de las frases H y EUH:

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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el 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.
H413	Puede ser nocivo 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. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

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

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Criterio experto
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Repr. 1B	H360Df	Criterio experto
STOT RE 1	H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

LUS-170 INK BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

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.