

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre del producto : LUS-170 INK BLACK
 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

Título	Descriptores de uso
LUS-170 INK BLACK	SU22, 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
 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications. The emergency phone number is 24 hours/day available.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317
 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 H361
 Peligroso para el medio ambiente acuático H412
 — Peligro crónico, Categoría 3

Texto completo de las frases H: véase la 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) :



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Componentes peligrosos : diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide ; óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina

Indicaciones de peligro (CLP) : H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, máscara de protección, gafas de protección
 P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
 P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

LUS-170 INK BLACK

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada

2.3. Otros peligros

PBT: no relevante – no se requiere registro
mPmB: no relevante – no se requiere registro

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	(N° CAS) 75980-60-8 (N° CE) 278-355-8 (N° Índice) 015-203-00-X (REACH-no) 01-2119972295-29	5 - 10	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
óxido de fenil bis(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: 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.
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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Consulte inmediatamente un médico. 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.
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 provocar el vómito. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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	: Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Agua. Espuma resistente al alcohol.
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

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No respirar los vapores.

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.

LUS-170 INK BLACK

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger los residuos con el máximo cuidado. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la contaminación de las aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto. Colocar los residuos en bidones para su eliminación de acuerdo con la normativa vigente (véase el apartado 13).

Otros datos : Limpiar bien las superficies contaminadas.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 12.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la inhalación de vapores. Aspiración local o protección respiratoria.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

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.

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

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	3,5 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,004 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,035 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,29 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,029 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,056 mg/kg de peso en seco
óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina (162881-26-7)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	3 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	21 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	1,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	5,2 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1,5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0 (1,2 - 17,2) µg/L
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	12 - 16 µg/L
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,712 mg/kg de peso en seco

LUS-170 INK BLACK

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina (162881-26-7)	
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

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Garantizar una ventilación adaptada.

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección.

Protección de las manos:

Úsense guantes adecuados. 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)

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. Mandil o traje de plástico



Control de la exposición ambiental:

No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Negro.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 95 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1 - 1,3
Solubilidad	: Agua: insoluble en agua
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 7 - 12 mPa.s (25°C)
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

LUS-170 INK BLACK

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

9.2. Otros datos

Contenido de COV : 0 %

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.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
----------------	--------------

DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
-------------------	--------------

óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina (162881-26-7)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
-------------------	--------------

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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
--------------------	-------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

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)
--	--

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LUS-170 INK BLACK

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
CL50 peces 1	10 mg/l (96h)
CL50 peces 2	6,53 mg/l 48h
CE50 Daphnia 1	3,53 (48h)
CE50 Daphnia 2	2,01 mg/l (72h)
EC50 72h algae 1	2,01 mg/l

óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina (162881-26-7)	
CL50 peces 1	> 9 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
Log Pow	3,1 - 3,87 @ 23 °C and pH 6.4

óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina (162881-26-7)	
Log Pow	3,09

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

LUS-170 INK BLACK	
PBT: no relevante – no se requiere registro	
mPmB: no relevante – no se requiere registro	

12.6. 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 las prescripciones legales.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el contenido/el recipiente en Llevar a un centro de recogida de residuos homologado.
Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 08 03 12* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADN / ADR

ADR	ADN
14.1. Número ONU	
No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	
No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	
No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional	

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No aplicable

- Transporte por vía fluvial

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

LUS-170 INK BLACK

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	LUS-170 INK BLACK
3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 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
3(c) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1	LUS-170 INK BLACK

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : 0 %

15.1.2. Reglamentos 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: Información adicional

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:

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
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
PC18	Tintas y tóners
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

SDS EU (Anexo II de REACH)

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable