

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	: SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK
UFI	: FCJT-SY40-850W-XHQ5
Código de producto	: SPC-0584K-2
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
SB52 SUBLIMATION INK DEEP 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]

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317

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

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

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

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Contiene

: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone; 1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone

Indicaciones de peligro (CLP)

: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (CLP)

: P261 - Evitar respirar los vapores.

P280 - Llevar guantes de protección, gafas de protección.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua, jabón.

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P305+P351+P338 - 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.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB \geq 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de 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%.

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]
1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone	N° CAS: 81-48-1 N° CE: 241-442-6 REACH-no: 01-2120761559-41	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Glycerol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 56-81-5 N° CE: 200-289-5 REACH-no: 01-2119471987-18	5 – 10	No clasificado
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	N° CAS: 9014-85-1 N° CE: 500-022-5 REACH-no: 01-2119954393-33	1 – 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone	N° CAS: 17418-58-5 N° CE: 241-442-6 REACH-no: 01-2120094712-53	1 – 5	Skin Sens. 1A, H317

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Nombre	Identificador de producto	% m/m (% m/m)	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
2,2',2"-nitrotriethanol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 102-71-6 N° CE: 203-049-8 REACH-no: 01-2119486482-31	0,1 – 5	No clasificado
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	N° CAS: 2634-33-5 N° CE: 220-120-9 N° Índice: 613-088-00-6 REACH-no: 01-2120761540-60	0,001 – 0,01	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	N° CAS: 2634-33-5 N° CE: 220-120-9 N° Índice: 613-088-00-6 REACH-no: 01-2120761540-60	(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

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 en caso de inhalación	: Permitir que la persona afectada respire aire fresco. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Solicite atención médica si se prolonga el malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Espuma. Dióxido de carbono. Polvo seco.
Medios de extinción no apropiados	: No hay datos.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

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.
Otros datos	: El producto no es inflamable.

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Llevar ropa de protección adecuada.

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

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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. Barrer o recuperar el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas de higiene : 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Temperatura de almacenamiento : 0 – 40 °C

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

2,2',2"-nitrilotriethanol (102-71-6)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Trietanolamina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Glycerol (56-81-5)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Glicerina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ nieblas
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

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

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	966 µg/kg ps
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	6,81 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,2 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	345 µg/kg ps
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	4,03 µg/L
PNEC agua (agua de mar)	403 ng/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	1,1 µg/L
PNEC agua (intermitente, agua de mar)	110 ng/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	49,9 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	4,99 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	3 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	1,03 mg/l
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	1,5 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	5,28 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,76 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	0,75 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	1,29 mg/m ³
Aguda - efectos sistémicos, oral	0,75 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,25 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,43 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,25 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,04 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,004 mg/l

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)	
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,4 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua de mar)	0,036 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,32 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,032 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,028 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	7 mg/l
2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,13 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	750 µg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	500 µg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	60 µg/kg ps
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	125 µg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,07 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	125 µg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	21 µg/L
PNEC agua (agua de mar)	2 µg/L
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	95 µg/L
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,092 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,0092 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	1,63 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	1,04 mg/kg alimento
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	100 mg/l
1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	3,53 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,87 mg/m³

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
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)	217 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	21,7 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	43,4 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 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

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal

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:

En caso de posible contacto con la piel o contaminación de la ropa, llevar ropa de protección

Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Tiempo de penetración (EN 374-3:2003): No hay datos disponibles (www.echa.europa.eu). Tiempo de penetración a determinar con el fabricante de guantes. Espesor del material: No hay datos disponibles

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

No es necesario llevar un respirador en condiciones normales de uso de este producto. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

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	: 100 °C
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: Inaplicable.
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 7 – 9,5
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Viscosidad, dinámica	: 3 – 5 mPa.s Viscosidad a 20°C
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1 – 1,1
Densidad relativa	: No disponible
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 : < 25 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna cuando la utilización es normal.

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

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

1,3-Butanediol (107-88-0)	
DL50 oral rata	22800 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
DL50 oral rata	490 – 670 mg/kg
DL50 cutánea rata	2000 mg/kg

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)	
DL50 oral rata	> 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:Guide to Precautionary Labeling of Hazardous Chemicals, Seventh Edition - 1970, published by the Manufacturing Chemist's Association
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	500 mg/kg

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
DL50 oral rata	22000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Remarks on results: other:
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
CL50 Inhalación - Rata	> 44,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:, Remarks on results: other:

2,2',2"-nitrioltriethanol (102-71-6)	
DL50 oral rata	6400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Glycerol (56-81-5)	
DL50 oral rata	27 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female

1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
DL50 oral rata	2772 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 7 – 9,5

1,3-Butanediol (107-88-0)	
pH	6,1 Temp.: 20 °C Concentration: 50 other:

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
pH: 7 – 9,5

1,3-Butanediol (107-88-0)	
pH	6,1 Temp.: 20 °C Concentration: 50 other:

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	63 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
NOAEL (animal/hembra, F1)	56,6 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	69 – 150 mg/kg de peso corporal/día
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	6000 ppm
Propane-1,2-diol (57-55-6)	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	443 mg/kg de peso corporal Animal: cat, Animal sex: male
2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	100 mg/kg de peso corporal/día
1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone (81-48-1)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	1000 mg/kg de peso corporal/día
Peligro por aspiración	: No clasificado
1,3-Butanediol (107-88-0)	
Viscosidad, cinemática	131,37 mm ² /s
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)	
Viscosidad, cinemática	< 204,082 mm ² /s

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

1,3-Butanediol (107-88-0)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

1,3-Butanediol (107-88-0)	
CE50 72h - Algas [1]	> 1070 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (crónico)	> 85 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
CL50 - Peces [1]	2,15 – 22 mg/l
CL50 - Peces [2]	2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	2,9 – 2,94 mg/l
CE50 - Crustáceos [2]	2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	70 – 150 µg/L
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)	
CL50 - Peces [1]	42 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
CL50 - Peces [2]	52,5 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 - Crustáceos [1]	91 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (agudo)	> 1 mg/l 72h
Propane-1,2-diol (57-55-6)	
CL50 - Peces [1]	51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Peces [2]	51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 72h - Algas [1]	24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 96h - Algas [1]	19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [2]	19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
2,2',2"-nitrioltriethanol (102-71-6)	
CL50 - Peces [1]	11800 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	609,88 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
CE50 72h - Algas [1]	512 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	216 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC crónico peces	> 1 mg/l Test organisms (species): other:
Glycerol (56-81-5)	
CL50 - Peces [1]	54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
CL50 - Peces [1]	162 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	80,3 – 100 mg/l

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)

CE50 72h - Algas [1]	100 mg/l
----------------------	----------

1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone (81-48-1)

CL50 - Peces [1]	500 mg/l
------------------	----------

CE50 - Crustáceos [1]	100 mg/l
-----------------------	----------

CE50 72h - Algas [1]	1,1 mg/l
----------------------	----------

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	6,62
--	------

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,7 @ 20°C
--	------------

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,5 @ 21°C
--	------------

1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,766 @ 20 °C
--	---------------

1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone (81-48-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,26 @ 25°C
--	-------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Producto que no presenta riesgos especiales para el medio ambiente

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 : 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

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

SB52 SUBLIMATION INK DEEP 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
14.1. Número ONU o número ID				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

Transporte marítimo

No hay datos disponibles

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

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.	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	Sustancias o mezclas líquidas que sean consideradas peligrosas con arreglo a la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008

SB52 SUBLIMATION INK DEEP 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(b)	SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK ; 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	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)	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	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

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

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

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

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Reemplaza	Añadido	
	ISQ aplicable	Añadido	
	Fecha de revisión	Modificado	
	Formato FDS UE	Modificado	
	FDS Ref.	Eliminado	
1.2	Uso de la sustancia/mezcla	Eliminado	
1.2	Categoría de uso principal	Eliminado	

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas 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
1.2	Función o categoría de uso	Eliminado	
2.1	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Modificado	
2.2	Frases EUH	Eliminado	
2.2	Indicaciones de peligro (CLP)	Modificado	
2.2	Frases adicionales	Eliminado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Modificado	
5.3	Otros datos	Eliminado	
6.1	Medidas generales	Añadido	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Modificado	
7.2	Lugar de almacenamiento	Eliminado	
7.2	Condiciones de almacenamiento	Modificado	
8.2	Equipo de protección individual	Eliminado	
8.2	Protección ocular	Modificado	
8.2	Protección de la piel y del cuerpo	Modificado	
8.2	Protección de las vías respiratorias	Modificado	
8.2	Protección de las manos	Modificado	
9.2	Contenido de COV	Modificado	
10.5	Materiales incompatibles	Eliminado	
13.1	Legislación regional (residuos)	Añadido	
13.1	Recomendaciones para la eliminación de los residuos	Modificado	
15.1	Anexo XVII de REACH	Añadido	
15.1	Contenido de COV	Modificado	
15.2	Evaluación de la seguridad química	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
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

SB52 SUBLIMATION INK DEEP BLACK

Fichas de Datos de Seguridad

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

Abreviaturas y acrónimos:	
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
CE50	Concentración efectiva media
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

Otros datos

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

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 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Aquatic Chronic 4	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A

SB52 SUBLIMATION INK DEEP 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:

Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
---------------	---------------------------------------

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]:

Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	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.