

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878 Fecha de emisión: 13/12/2020 Fecha de revisión: 19/04/2023 Versión: 2.1

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 comercial : Magna Durable Black

Tipo de producto : Resina 3D de luz diurna fotocéntrica

Sinónimos : Daylight Durable Black

Otros medios de identificación : MAGDBBK05

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,Uso por el consumidor Uso de la sustancia/mezcla : Para uso en impresoras fotocéntricas de luz diurna

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

ProveedorDistribuidorPhotocentric LtdPhotocentric IncTitan House855 N. 107th Ave20 Titan DriveSuite A110

Peterborough, PE1 5XN - United Kingdom 85323 Avondale, Arizona - United States T +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only) T 006235813220 x1009 (USA Office hours only)

info@photocentric.co.uk - https://photocentricgroup.com/ customerservice@photocentricusa.com - https://photocentricgroup.com/

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only)

006235813220 x1009 (USA Office hours only)

+44 (0) 1733 349937 (Solo horario de oficina)

Emergencias de transporte para EE. UU. y CANADÁ: Para materiales peligrosos [o artículos peligrosos] Incidente Derrame, fuga, incendio, exposición o accidente Llame a

CHEMTREC 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 CCN 992854

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 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 específica en determinados órganos – Exposición única, H335

categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría H412

3

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

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

Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)





GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

: Peligro

: Vinyl methyl oxazolidinone ; Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina; α-Hydro-ω-[(1oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-

propanediol (3:1) : H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca lesiones oculares graves. H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. : P261 - Evitar respirar el aerosol, la niebla, los vapores.vapours, fume, spray.

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de

protección.

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico si la persona se encuentra

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

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y

mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén

presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 - Llamar inmediatamente a un médico.

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

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
BIS-HEA POLYCAPROLACTONE/SMDI COPOLYMER	≥ 50 - < 80	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Vinyl methyl oxazolidinone	≥ 20 - < 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	≥1-<3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
α-Hydro-ω-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	≥ 0.1 – < 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Bis(η5-ciclopentadienil)-bis(2,6- difluoro-3-[pirrol-1-il]-fenil)titanio	≥ 0.1 – < 1	Flam. Sol. 1, H228 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Pentaerythritol tetra (3-mercaptopropionate)	<1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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

: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación :

: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto

respiración. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con

con la piel

Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo cor jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Lavar la piel con mucha agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios 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. Llame a un médico inmediatamente.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. No induzca el vómito pues puede resultar corrosivo. En caso de ingestión, acudir inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación

 La inhalación puede originar: irritación (tos, resuello corto, turbaciones respiratorias). Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

: Serious damage to eyes.

Síntomas/efectos después de ingestión

: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una irritación del tracto digestivo.

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

Trátese sintomáticamente. En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. Debe haber fuentes de emergencia para los ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso

: Desprendimiento posible de humos tóxicos.

de incendio

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Evacuar la zona.

Protección durante la extinción de incendios

No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Aparato autónomo y aislante de

protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

Otros datos

La inhalación de productos de descomposición a altas temperaturas resulta nociva.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales

: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. Limpie todos los vertidos tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recoger el vertido.

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

Equipo de protección

: Póngase el equipo de protección recomendado. Wear suitable respiratory protection (conforming to EN140 with Type A filter or better) and gloves (type EN374) if regular skin contact likely.

Procedimientos de emergencia

: Intervención limitada al personal cualificado provisto de las protecciones apropiadas. Consulte la sección 8 de la SDS para obtener más información sobre el equipo de protección personal. Avoid breathing los vapores, el aerosol, la niebla.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección

: No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Utilizar equipos de respiración autónoma y ropa de protección química. Póngase el equipo de protección recomendado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

Procedimientos de emergencia

: Evacuar el personal no necesario. Ventilar la zona. Prevenir la entrada en alcantarillas. sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir el líquido de verterse en las alcantarillas, los ríos, el subsuelo y los basamentos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

: For large spills, confine the spill in a dike and charge it with wet sand or earth for subsequent safe disposal. Contener todo típo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos

Procedimientos de limpieza

Recoger líquido derramado con un material absorbente. Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura, conforme a la legislación local.

Otros datos

: Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual"".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento

: No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal

Precauciones para una manipulación segura

: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Avoid breathing los vapores, el aerosol, la niebla. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

Temperatura de manipulación

: 10 - 50 °C

19/04/2023 (Versión: 2.1) ES (español) 4/14

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Medidas de higiene : Llevar un equipo de protección individual. Lavar las prendas contaminadas antes de volver

a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier

manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Mantener en lugar fresco.

Materiales incompatibles : Luz directa del sol.

Temperatura de almacenamiento : < 25 °C

Lugar de almacenamiento : Proteger del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Normativa particular en cuanto al envase : Almacenar en un recipiente cerrado.

Material de embalaje : No lo almacene en recipientes de metal corrosible. Siempre conservar el producto en un

envase similar al envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

Data not available.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición para los demás componentes

Carbon black ; Acetylene black (1333-86-4)		
Bélgica - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Belgium: 3.6 mg/m3 TWA	
OEL TWA	3.6 TWA	
República Checa - Valores límite de exposicio	ón profesional	
Nombre local	Czech Republic: 2.0 mg/m3 TWA	
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³ TWA	
Finlandia - Valores límite de exposición profe	sional	
Nombre local	Finland: 3.5 mg/m3 TWA; 7.0 mg/m3 , STEL	
HTP (OEL TWA)	3.5 mg/m³	
Francia - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	France - INRS: 3.5 mg/m3 , TWA/VME inhalable	
Irlanda - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Ireland: 3.5 mg/m3 TWA; 7.0 mg/m3 STEL	
Italia - Valores límite de exposición profesion	Italia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Italy: 3.0 mg/m3 TWA inhalable	
OEL TWA	3 mg/m³	
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Netherlands - MAC: 3.5 mg/m3 TWA inhalable	
Polonia - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	4.0 mg/m3 TWA (NDS) (applies to carbon black containing benzo(a)pyrene <35 mg in 1 kg of carbon black, total inhalable dust)	

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Carbon black ; Acetylene black (1333-86-4)			
Suecia - Valores límite de exposición profesio	onal		
Nombre local	Sweden: 3.0 mg/m3 , TWA		
Reino Unido - Valores límite de exposición po	rofesional		
Nombre local	United Kingdom - WEL: 3.5 mg/m3 TWA inhalable; 7.0 mg/m3 STEL inhalable		
WEL TWA (OEL TWA)	3.5 mg/m³		
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m³		
Referencia normativa	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE		
Noruega - Valores límite de exposición profes	Noruega - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Norway: 3.5 mg/m3 TWA		
EE. UU ACGIH - Valores límite de exposición profesional			
Nombre local	US ACGIH - TLV: 3.0 mg/m3 TWA inhalable, US OSHA - PEL: 3.5 mg/m3 TWA		
ACGIH OEL TWA	3 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)		
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)		
Referencia normativa	ACGIH 2024		

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Measure concentrations regularly, and at the time of any change occuring in conditions likely to have consequences on workers exposure. Disponga de escape de gases local o de ventilación general de la sala.

Equipo de protección individual:

Póngase el equipo de protección recomendado. Gafas de seguridad. Guantes.

Ropa de protección - selección del material:

Usen indumentaria y guantes de protección adecuada. GOST EN 340 - 2012 Occupational safety standards system. Protective clothing. General requirements (EN 340-2012)

Protección de las manos:

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training

Protección ocular:

Gafas de seguridad. Debe llevar gafas de seguridad con defensas laterales para evitar lesiones de las partículas volantes y/o otro contacto de este producto con los ojos.

Protección de la piel y del cuerpo:

Úsese indumentaria protectora adecuada. Chemical resistant safety shoes. Standard EN ISO 1149-5 - Protective clothing: Electrostatic properties.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Wear suitable respiratory protection (conforming to EN140 with Type A filter or better) and gloves (type EN374) if regular skin contact likely

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Símbolo/s del equipo de protección personal:









Protección contra peligros térmicos:

Typical measures to maintain workplace concentrations of airborne VOCs and particulates below respective OELs: e.g. thermal wet scrubber - gas removal and/or air filtration - particle removal and/or thermal oxidation and/or vapour recovery - adsorption.

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente. No rebasar los valores límites de exposición (VLE).

Control de la exposición del consumidor:

Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa para la salud humana o por sus efectos al medioambiente, tampoco es un PBT ni un vPvB, de modo que no se necesita un analisis de riesgos ni la caracterizacion de estos. Para tareas en la que se requiera la intervención de trabajadores, la sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido Apariencia Liquido viscoso. Color Negro. Olor characteristic.

Umbral olfativo No hay datos disponibles : No hay datos disponibles pН Velocidad de evaporación relativa (acetato de : No hay datos disponibles

butilo=1)

Punto de fusión : No aplicable

Punto de solidificación : No hay datos disponibles Punto de ebullición : No hay datos disponibles Punto de inflamación : No hay datos disponibles Temperatura de auto-inflamación : No hay datos disponibles : No hay datos disponibles Temperatura de descomposición

Inflamabilidad : No aplicable

: No hay datos disponibles Presión de vapor Densidad relativa de vapor a 20°C : No hay datos disponibles Densidad relativa : No hay datos disponibles Solubilidad : No hay datos disponibles Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No hay datos disponibles Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles : 1320 (1200 - 1800) mPa·s 25°C Viscosidad, dinámica Propiedades explosivas : No hay datos disponibles Propiedades comburentes : No hay datos disponibles Límites de explosión : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de empleo.

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

10.4. Condiciones que deben evitarse

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Magna Durable Black

ATE CLP (oral) 1251.721 mg/kg de peso corporal

BIS-HEA POLYCAPROLACTONE/SMDI COPOLYMER (52404-33-8)

DL50 oral rata > 2000 mg/kg

Vinyl mothyl	oxazolidinone	/2305_08_0\
A III A I III E III A I	UNAZUIIUIIIUIIE	13333-30-01

DL50 oral rata	300 – 2000 mg/kg de peso corporal OECD Guideline 423
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal OECD Guideline 423

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

α -Hydro- ω -[(1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) (28961-43-5)

	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
DL50 cutáneo conejo	> 13200 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit

Pentaerythritol tetra (3-mercaptopropionate) (7575-23-7)

DL50 oral rata	1000 – 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
CL50 Inhalación - Rata	> 3.363 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300
	(Acute inhalation toxicity)

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Bis(η5-ciclopentadienil)-bis(2,6- difluoro-3-[pirrol-1-il]-fenil)titanio (125051-32-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:OECD GUIDELINE No.401 (CORRESPONDING TO 84/449/EEC, B.1)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:OECD GUIDELINE No.402 (CORRESPONDING TO 84/449/EEC, B.3)

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea. 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 Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – exposición única

: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) - exposición repetida

: No clasificado

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

α-Hydro-ω-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) (28961-43-5)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Pentaerythritol tetra (3-mercaptopropionate) (7575-23-7)	
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)

Bis(η5-ciclopentadienil)-bis(2,6- difluoro-3-[pirrol-1-il]-fenil)titanio (125051-32-3)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	< 10.8 mg/kg de peso corporal Animal: other:ALBINO RAT/Tif: RAIf (SPF) HYBRIDIS OF RII/1×RII/2, Guideline: other:EEC Directive, B.7

Peligro por aspiración : No clasificado

humana Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud : Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Irritación: muy irritante para los ojos. Irritación: puede causar irritación del sistema respiratorio.

: Rutas probables de exposición: ingestión, piel y ojos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda No clasificado

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

No fácilmente degradable

19/04/2023 (Versión: 2.1) ES (español) 9/14

Fichas de datos de seguridad according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Vinyl methyl oxazolidinone (3395-98-0)	
CL50 - Peces [1]	120 mg/l Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, static)
CE50 - Crustáceos [1]	> 120 mg/l Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)
CE50 72h - Algas [1]	> 120 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)

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 72h - Algas [1]	> 0.26 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

α-Hydro-ω-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) (28961-43-5)	
CL50 - Peces [1]	1.95 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	70.7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	2.2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Pentaerythritol tetra (3-mercaptopropionate) (7575-23-7)	
CL50 - Peces [1]	0.034 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	> 0.35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 0.12 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Bis(η5-ciclopentadienil)-bis(2,6- difluoro-3-[pirrol-1-il]-fenil)titanio (125051-32-3)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:ZEBRA FISH
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	2.15 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:DM

12.2. Persistencia y degradabilidad

Vinyl methyl oxazolidinone (3395-98-0)	
Persistencia y degradabilidad	El producto es prácticamente no biodegradable.

Bis(η5-ciclopentadienil)-bis(2,6- difluoro-3-[pirrol-1-il]-fenil)titanio (125051-32-3)	
Persistencia y degradabilidad	No hay información sobre biodegradabilidad en el agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Vinyl methyl oxazolidinone (3395-98-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.8

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
BIS-HEA POLYCAPROLACTONE/SMDI COPOLYMER (52404-33-8)	PBT: no relevante – no se requiere registro

12.6. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de las aguas : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas. residuales

Recomendaciones para la eliminación de

productos/envases

Información adicional

: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

: Evitar su liberación al medio ambiente. Cumpla la normativa pertinente sobre eliminación de residuos sólidos. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Limpie incluso las fugas o vertidos de escasa consideración si es possible sin demasiado

riesgo. Consult an expert on waste disposal or treatment.

Información ecológica : Evitar su liberación al 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					
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas					
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte					
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	
14.4. Grupo de embalaje					
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	
14.5. Peligros para el medio ambiente					
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	
No se dispone de información adicional					

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Sin reglamento

Transporte marítimo

Sin reglamento

Transporte aéreo

Sin reglamento

Transporte por vía fluvial

Sin reglamento

Transporte ferroviario

Sin reglamento

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

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

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

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

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

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

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

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Employment restrictions : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras

(MuSchG)

Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes

(JArbSchG)

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV)

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -: PI-784 figura en la lista

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling

Dinamarca

Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en

contacto directo con el mismo

: Ninguno de los componentes figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No chemical safety assessment has been carried out

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:		
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	
ATE	Acute Toxicity Estimate	
VLB	Valor límite biológico	
N° CAS	número CAS	
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008	
DMEL	Derived Minimal Effect level	
DNEL	Nivel sin efecto derivado	
CE50	Median effective concentration	
N° CE	número CE	

Fichas de datos de seguridad according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

EN	Norma europea
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
CL50	Median lethal concentration
DL50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
FDS	Fichas de datos de seguridad
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
WGK	Clase de peligro para el agua

Texto íntegro de las frases H y EUH:		
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4	
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1	
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1	
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2	
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3	
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, categoría 1	
H228	Sólido inflamable.	
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.	
H335	Puede irritar las vías respiratorias.	
H361f	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.	
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2	

Fichas de datos de seguridad according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

SDS EU (REACH Annex II) Photocentric edited.

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