Ruthinium®
WE TAKE CARE OF YOUR SMILE

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH)

Versión: 7.1 Revisión: 17.04.2025
Reemplaza la versión: 1 de: 13.07.2023

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

1.1. Identificador del producto

ACRY PRINT 3D RU-002 Model

UFI: U3EW-A4CJ-WT3U-NNRX

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

Usos relevantes identificados: Impresión 3D

Usos no recomendados: Casas particulares (= público). Tener en cuenta las instrucciones para el uso. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

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

Productor
pro3dure medical GmbH
Teléfono +49 (0)2374 920050-10
Am Burgberg 13
D 58642 Iserlohn

Proveedor
Ruthinium
Dental Manufacturing S.p.a. **Teléfono** + 39 0425 51628
Via Cà Mignola Nuova, 1699 **Telefax:**
IT 45021 Badia Polesine (Rovigo)

Persona de contacto para informaciones
pro3dure medical GmbH
Información teléfono +49 (0)2374 920050-10
Información telefax
Correo electrónico (persona especializada) info@pro3dure.com
Página web www.pro3dure.com

1.4. Teléfono de emergencia

pro3dure medical GmbH **Teléfono** +49 (0)2374 920050-10
Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Regulation (EC) No 1272/2008:
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro

GHS07

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+352.1 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+351+338 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.
P332+313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P333+313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.
P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local y nacional.

Etiquetado especial de preparaciones específicas:
ningunos/ninguno

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
No se conocen propiedades de alteración endocrina (véase la sección 12)
Anexo XVII, entrada : 75, 78 insignificante
Contiene: Sustancia SVHC.
CA Proposition 65 : Sustancia(s) no listada(s).

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancias

no aplicable

3.2. Mezclas

Informaciones sobre la mezcla

Composición/información sobre los componentes

Sustancia:	CAS Nº:	REACH-no.:	Concentración:	Clasificación: EC 1272/2008 (CLP):	M, comió, nota
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	01-2119980659-17-XXXX	80-100	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	M = 0 ATE (dermal) = >2000 mg/kg bw ATE (oral) = >2000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = No se puede determinar el valor
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	01-2120751202-68-XXXX	< 03	Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	M = 0 ATE (dermal) = 2000 mg/kg bw ATE (oral) = 5000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = No se puede determinar el valor
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	1245638-61-2	01-2119490003-49	< 03	Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	M = 1 ATE (dermal) = >2000 mg/kg ATE (oral) = >2000 mg/kg ATE (inhalativ) = >5 mg/l
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	01-2119489401-38-xxxx	< 01	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	ATE (dermal) = 2000 mg/kg bw ATE (oral) = 2000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = No se puede determinar el valor
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	01-2119972295-29-xxxx	< 01	Repr. 2, H361f	M = 0 ATE (dermal) = > 2000 mg/kg bw ATE (oral) = > 5000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = No se puede determinar el valor

(Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales: En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Se requiere atención médica si los síntomas se deben claramente al contacto del producto con la piel, los ojos o a la inhalación de vapores.

En caso de inhalación: Proporcionar aire fresco. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

Después de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftamólogo.

En caso de ingestión: Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Posibles efecto(s) dañinos para las personas y probables síntoma(s): Sensibilización cutánea Irritación de las vías respiratorias Irritación de la piel y los ojos

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados ABC-polvo BC-polvo espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción no apropiados Chorro de agua pulverizado . Chorro de agua . Exceso de agua .

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO2) . Monóxido de carbono .

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Informaciones generales

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no esten dañados de la zona de peligro. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Equipo especial de protección en caso de incendio:

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. LLevar traje de protección química.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurar una ventilación adecuada. Eliminar toda fuente de ignición. Llevar a las personas fuera del peligro. Utilizar el propio equipo de protección. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que lo siguiente sea lo más mínimo posible: Inhalación Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Protección contra incendios y explosiones:

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Mantener el envase bien cerrado y almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Proteger contra: Radiación UV/luz solar. Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de lúz encendida, fuego y otras fuentes inflamables.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante . Peróxidos orgánicos . Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

valor límite del lugar de trabajo

Sustancia:	CAS Nº:		Fuente:	Valor límite de puesto de trabajo:[ppm]	Valor límite de puesto de trabajo:[mg/m³]	Limitación de los picos de exposición:	Comentario:

Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.

Sustancia:	CAS Nº:		Fuente:	Valor límite de puesto de trabajo:[ppm]	Valor límite de puesto de trabajo:[mg/m³]	Limitación de los picos de exposición:	Comentario:

Valores DNEL/PNEC
DNEL valor

Sustancia:	CAS Nº:	DNEL/DMEL
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	trabajador por inhalación largo plazo, sistémico 0,822 mg/m³ trabajador dérmica largo plazo, sistémico 0,233 mg/kg pc/día población por inhalación largo plazo, sistémico 0,145 mg/m³ población dérmica largo plazo, sistémico 0,0833 mg/kg pc/día población oral largo plazo, sistémico 0,0833 mg/kg pc/día
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	trabajador por inhalación corto plazo, sistémico 3,52 mg/m³ trabajador dérmica corto plazo, sistémico 2 mg/kg pc/día población por inhalación corto plazo, sistémico 870 µg/m³ población dérmica corto plazo, sistémico 1 mg/kg pc/día población oral largo plazo, sistémico 5 mg/kg pc/día
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	trabajador por inhalación largo plazo, sistémico 3,3 mg/m³ trabajador dérmica largo plazo, sistémico 1,3 mg/kg pc/día población por inhalación largo plazo, sistémico 0,6 mg/m³ población dérmica largo plazo, sistémico 0,7 mg/kg pc/día población oral largo plazo, sistémico 0,3 mg/kg pc/día
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	trabajador por inhalación largo plazo, sistémico 21 mg/m³ trabajador dérmica largo plazo, sistémico 3 mg/kg pc/día población por inhalación largo plazo, sistémico 5,2 mg/m³ población dérmica largo plazo, sistémico 1,5 mg/kg pc/día población oral largo plazo, sistémico 1,5 mg/kg pc/día

PNEC Valor

Sustancia:	CAS Nº:	PNEC
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Aguas, Agua dulce 1,4 µg/l Aguas, Agua de mar 0,14 µg/l sedimento, agua dulce 115 µg/kg pc sedimento, agua de mar 11,5 µg/kg pc tierra 22,2 µg/kg pc
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	1245638-61-2	Aguas, Agua dulce 3,2 µg/l Estación de depuración 10 µg/l sedimento, agua dulce 1730 µg/kg pc sedimento, agua de mar 173 µg/kg pc liberación intermitente, Agua dulce 32 µg/l tierra 340 µg/kg pc
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	Aguas, Agua dulce 0,01 mg/l Aguas, Agua de mar 0,001 mg/l Estación de depuración 3,61 mg/l sedimento, agua dulce 4,56 mg/kg pc sedimento, agua de mar 0,46 mg/kg pc tierra 0,91 mg/kg pc
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	Aguas, Agua dulce 1 µg/l Aguas, Agua de mar 1 µg/l Estación de depuración 1 mg/l sedimento, agua dulce 0,712 mg/kg pc sedimento, agua de mar 0,712 mg/kg pc tierra 20 mg/kg pc

Advertencias complementarias
-

8.2. Controles de la exposición
Limitación y vigilación de la exposición en el puesto de trabajo.:
Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamento de protección personal.

Medidas generales de protección e higiene:

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141). En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección individual
Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.

Protección respiratoria
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141). En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección de la mano
Hay que ponerse guantes de protección examinados: DIN-/EN-normas: EN ISO 374 Material adecuado: Caucho de butilo , NBR (Goma de nitrilo).

Protección de ojos y cara
Gafas con protección lateral

Protección corporal:
Protección individual . blusa de laboratorio . Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia. Cremas no son sustitución de la protección corporal.

Controles de exposición medioambiental
véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

Controles de la exposición del consumidor
véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

cenario de exposición:
Contacto con la piel Inhalación

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	Líquido
Color:	diversos
Olor:	característico
Umbral olfativo:	-

Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro	Valor	unidad	Observación
Punto de fusión/punto de congelación:			no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:			no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):			no determinado
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad:			no determinado

Límites superior de inflamabilidad o de explosividad:				no determinado
Punto de inflamabilidad:	crisol cerrado	113	°C	@ 1013 hPa
Temperatura de ignicio:				no determinado
Temperatura de descomposición:				no determinado
pH:	Solución concentrada	6~8		Las indicaciones se refieren a los componentes principales.
Viscosidad cinemática		750	mPa*s	23 °C, 10/s
Solubilidad en agua (g/L):				no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Log KOW	5,30-5,62		Las indicaciones se refieren a los componentes principales.
Presión de vapor:				no determinado
Densidad:		1,1	g/cm³	
Densidad relativa:				no determinado
Propiedades de las partículas				no determinado

9.2. Otra información
ninguno(a)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Si se calienta bajo influencia de lúz y aire o añadiendo radicales iniciadores libres pueden polimerizar exotérmicamente.

10.2. Estabilidad química
La sustancia es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Rallos-UV/sol Rallos-UV/sol

10.5. Materiales incompatibles
Una polimerización es posible bajo producción de calor en presencia de sustancias de formación radical (p.e. peródixos), sustancias reductoras y/o iones de metales pesados. Si se calienta bajo influencia de lúz y aire o añadiendo radicales iniciadores libres pueden polimerizar exotérmicamente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO2) . Monóxido de carbono .

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
No hay datos para la preparación/mezcla. Las indicaciones son para los componentes de mayor riesgo tóxico.

Factor M: -
Toxicidad aguda (oral): > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda (dérmica): > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda (por inhalación): -

Toxicidad aguda

Sustancia:	CAS Nº:	Información toxicológica
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	LD50 oral (rata) > 2000 mg/kg LD50 dérmica (rata) > 2000 mg/kg NOAEL (rata) 300 mg/kg bw/Tag NOAEL Repr.-Tox. (rata) 1000 mg/kg bw/Tag
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	LD50 oral (rata) > 5000 mg/kg LD50 dérmica (rata) > 2000 mg/kg NOAEL Repr.-Tox. (rata) 1000 mg/kg/d NOAEL STOT-RE (rata) 100 mg/kg/d
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	1245638-61-2	LD50 oral (rata) > 2000 mg/kg LD50 dérmica (conejo) > 2000 mg/kg CL50 inhalation (rat, 4 h) > 5 mg/L
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	LD50 oral (rata) > 2000 mg/kg LD50 dérmica (rata) > 2000 mg/kg NOAEL Repr.-Tox. (rata) 1000 mg/kg bw/Tag NOAEL STOT-RE (rata) 300 mg/kg/d
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	LC50 por inhalación (rata) 2000 mg/ kg bw LD50 oral (rata) > 5000 mg/kg bw LD50 dérmica (rata) > 2000 mg/kg bw NOAEL Repr.-Tox. (rata) 60 mg/kg bw/Tag NOAEL (rata) 50 mg/kg bw/Tag

Corrosión o irritación cutáneas:
irritante.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:
irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar una sensibilización en las personas sensibles. (sobre la base de los componentes)

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y damnificar la capacidad reproductoria)
Carcinogenidad:
No hay datos para la preparación/mezcla. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (sobre la base de los componentes)
Mutagenicidad en células germinales:
No existen indicaciones experimentales sobre una genotoxicidad in-vitro. No existen indicaciones experimentales sobre una mutagenicidad in-vitro. (sobre la base de los componentes)
Toxicidad para la reproducción:
De experimentos con animales hay indicaciones de efectos tóxicos de reproducción. CAS Nº: 75980-60-8

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (sobre la base de los componentes)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
CAS Nº: 75980-60-8, 72869-86-4, 41637-38-1 NOAEL: 60-300 mg/kg pc/día

Peligro de aspiración:
irritante.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad
No hay datos disponibles para la mezcla.

Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

Sustancia:	CAS Nº:	Efectos tóxicos sobre el medio ambiente
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	LC50 (pescado, 96 h) 0,09 mg/l LC50 crustáceos (48h) 1,175 mg/l CE50 (algas, 96 h) 0,26 mg/l
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	LC50 (Daphnia) > 1,2 mg/L CE50 (algas, 72 h) > 0,68 mg/l LC50 (pescado, 96 h) 10,1 mg/L EC50 (Dafnia, 48 h) > 12 mg/L NOEC (algas, 72h) 21 mg/l
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	1245638-61-2	LC50 (pescado, 96 h) 3,2 mg/l LC50 crustáceos (48h) 13 mg/l CE50 (algas, 96 h) 33 mg/l
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	LC50 (pescado, 96 h) > 100 mg/l LC50 crustáceos (48h) 6 mg/l CE50 (algas, 72 h) 100 mg/l EC50 (Dafnia, 48 h) > 100 mg/L
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	EC50 (Dafnia, 48 h) 3,53 mg/L CE50 (algas, 72 h) > 2,01 mg/L EC50 (microorganismos, 3h) > 1000 mg/kg

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos para la preparación/mezcla. No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE) (sobre la base de los componentes)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla. Las indicaciones se refieren a los componentes principales. Log KOW : 5.30~5.62

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla. Las indicaciones se refieren a los componentes principales. log Koc: 3.69~3.88

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la mezcla. Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. (sobre la base de los componentes)

12.6. Efectos disruptivos endocrinos

La sustancia/la mezcla no contiene componentes ≥ 0,1 % clasificados como disruptores endocrinos según REACH art. 57(f), Regl. (UE) 2017/2100 o 2018/605.

12.7. Otros efectos negativos

No hay datos disponibles para la mezcla.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada/Producto:
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos. No debe desecharse junto con los residuos domésticos.

Eliminación apropiada / Embalaje
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

Lista de códigos de residuos propuestos / designación de residuos de acuerdo con EWC / AVV
La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No.: -

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

-
-

Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

-
-

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Hoja de peligro / Label: - **Código de clasificación: / Classification Code:** -

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje/ Packing Group: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

	sí	No
ADR/RID / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:	☐	☒
Contaminante marino:	☐	☒

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

categoria de transporte: - **clave de limitación de túnel:** -
Disposiciones especiales: - **Cantidad limitada (LQ):** -

Transporte marítimo (IMDG)

EmS-No: -
Special provisions: - **Limited quantity (LQ):** -

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observación No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos UE

Información sobre el Reglamento (CE) no 166/2006 por el que se establece un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes:
Sustancia / mezcla / producto / ingredientes no incluidos

Reglamento (CE) no. 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono:
no aplicable , Sustancia / mezcla / producto / ingredientes no incluidos

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes

no aplicable

REGLAMENTO (CE) Nº 850/2004 [Reglamento COP]:
Sustancia / mezcla / producto / ingredientes no incluidos

Reglamento (UE) no 649/2012 sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos:
Sustancia / mezcla / producto / ingredientes no incluidos

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.°::
Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.°: 75 n.º CAS 75980-60-8 insignificante

Reglamentos nacionales
También hay que respetar las leyes nacionales!

Indicaciones para la limitación de ocupación
Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).
Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales
Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: n.º CAS 75980-60-8;
Anexo XVII, entrada 75 n.º CAS 75980-60-8 no aplicable ;
CA Proposition 65 : Sustancia(s) no listada(s).
Directiva 2011/65/UE : insignificante

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una valoración de seguridad de sustancias fue efectuada para esta preparación. -
Para esta sustancia no se realizó una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto):
Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de enseñanza
Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

Limites recomendable(s) de uso:
Reservado a usos industriales y profesionales. Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos. No utilizar para fines particulares (domésticos). véase capítulo 1.

Informaciones adicionales:
La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el alma

Documentación de modificaciones:

Cambios respecto a la versión 1:
Todas las SECCIONES: Revisadas y actualizadas.

Bibliografías y fuente de datos importantes
La información proviene de trabajos de referencia, la literatura o las hojas de datos de seguridad de los componentes.

Abreviaciones y acrónimos

AC: Categoría del artículo (Article Category)
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interiores (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AGW: Valor límite en el lugar de trabajo (Occupational Exposure Limit)
AOX: Halógenos orgánicos adsorbibles (Adsorbable Organic Halogen Compounds)
bw: Peso corporal (Body Weight)
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (Chemical Abstracts Service)
CMR: Sustancias carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción (Carcinogenic, Mutagenic, or Reproductive Toxicant)
CSR: Informe de seguridad química (Chemical Safety Report)
DIN: Instituto Alemán de Normalización (German Institute for Standardization)
DNEL: Nivel sin efecto derivado (Derived No-Effect Level)
DPD: Directiva sobre preparados peligrosos (Dangerous Preparations Directive)
DSD: Directiva sobre sustancias peligrosas (Dangerous Substances Directive)
DU: Usuario intermedio (Downstream User)
EC50: Concentración efectiva al 50 % (Effective Concentration 50%)
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (European Chemicals Agency)
EN: Norma europea (European Standard)
EWC/EWL: Catálogo europeo de residuos (European Waste Catalogue)
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)
IBC: Recipiente a granel intermedio (Intermediate Bulk Container)
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional (International Civil Aviation Organization)
IMDG Code: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMO: Organización Marítima Internacional (International Maritime Organization)
ISO: Organización Internacional de Normalización (International Organization for Standardization)
LC50: Concentración letal para el 50 % de los organismos de prueba (Lethal Concentration 50%)
LD50: Dosis letal para el 50 % de los organismos de prueba (Lethal Dose 50%)
LEV: Ventilación local de extracción (Local Exhaust Ventilation)
LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado (Lowest Observed Adverse Effect Level)
LOEL: Nivel más bajo con efecto observado (Lowest Observed Effect Level)
MAK: Concentración máxima en el lugar de trabajo (Maximum Workplace Concentration)
n.a.: No aplicable (Not Applicable)
n.b.: No determinado (Not Determined)
NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado (No Observed Adverse Effect Level)
NOEC: Concentración sin efecto observado (No Observed Effect Concentration)
OEL: Valor límite de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limit)
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico (Persistent, Bioaccumulative, and Toxic)
PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No-Effect Concentration)
POP: Contaminante orgánico persistente (Persistent Organic Pollutant)
PPE/PSA: Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment)
REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STEL: Valor límite de exposición a corto plazo (Short-Term Exposure Limit)
SVHC: Sustancia extremadamente preocupante (Substance of Very High Concern)
TLV: Valor límite umbral (Threshold Limit Value)
UN: Naciones Unidas (United Nations)
VOC: Compuestos orgánicos volátiles (Volatile Organic Compounds)
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
dw: Peso seco (Dry Weight)