

Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

HYPER SEAL

Fecha de primera edición: 12/05/2023

Ficha de datos de seguridad del 12/05/2023

Revisión 1

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: HYPER SEAL

Código comercial: K50475

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

Uso recomendado: Adhesivos, selladores

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: (+34) 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

0 El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldi)trioxime. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: HYPER SEAL

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
----------	--------	-------------	---------------	--------------------

2,5-4,9 %	Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EC:932-078-5	Asp. Tox. 1, H304	01-2119552497-29
< 1 %	Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime	CAS:22984-54-9 EC:245-366-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373	01-2119970560-38
< 0,5 %	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	CAS:1760-24-3 EC:217-164-6	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119970215-39
< 0,5 %	Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldiyl)trioxime	CAS:2224-33-1 EC:218-747-8	Skin Sens. 1B, H317; STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318	01-2119970537-27
< 0,0015 %	2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
Límites de concentración específicos: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 125mg/kg pc ETA - Cutánea: 311mg/kg pc				

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

N.A.

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

N.A.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones
Ningún uso particular
Soluciones específicas para el sector industrial
Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor LEO.

Componente	Tipo OEL	país	Techo	Largo plazo mg/m3	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m3	Corto plazo ppm	Compo rtamie nto	Nota
carbonato de calcio	Nacional	BELGIUM		10.000					
	Nacional	HUNGARY		10.000					
	Nacional	SPAIN		10.000					Inhalable aerosol
	Nacional	SWITZERLAND		3.000					Respirable aerosol
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10.000					Inhalable aerosol
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		4.000					Respirable aerosol
	Nacional	CROATIA		10.000					
	Nacional	FRANCE		10.000					
	Nacional	NETHERLANDS		10.000					
	Nacional	PORTUGAL		10.000					
Dimethyl siloxane	Nacional	ROMANIA		60.000		80.000			
Carbon black	Nacional	AUSTRALIA		3.000					
	Nacional	BELGIUM		3.000					
	Nacional	DENMARK		3.500		7.000			
	Nacional	FINLAND		3.500		7.000			
	Nacional	FRANCE		3.500					
	Nacional	IRELAND		3.500		7.000			

Tolueno	Nacional	SPAIN	3.500					
	Nacional	SWEDEN	3.000					
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	3.500		7.000			
	Nacional	CROATIA	3.500		7.000			
	Nacional	GREECE	3.500		7.000			
	Nacional	PORTUGAL	3.000					
	ACGIH	NNN	3.000					(I), A3 - Bronchitis
	UE	NNN	192	50	384	100		Skin
	Nacional	AUSTRIA	190.000	50.000	380.000	100.000		
	Nacional	BELGIUM	77.000	20.000	384.000	100.000		
	Nacional	DENMARK	94.000	25.000	188.000	50.000		
	Nacional	FINLAND	81.000	25.000	380.000	100.000		
	Nacional	FRANCE	76.800	20.000	384.000	100.000		
	Nacional	GERMANY	190.000	50.000	760.000	200.000		AGS;
	Nacional	GERMANY	190.000	50.000	760.000	200.000		DFG
	Nacional	HUNGARY	190.000		380.000			
	Nacional	IRELAND	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	ITALY	192.000	50.000				Cute
	Nacional	LATVIA	50.000	14.000	150.000	40.000		
	Nacional	POLAND	100.000		200.000			Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm
	Nacional	ROMANIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	SPAIN	191.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	SWEDEN	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	SWITZERLAND	190.000	50.000	760.000	200.000		
	Nacional	NETHERLANDS	150.000		384.000			
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	191.000	50.000	384.000	100.000		
Metanol	Nacional	BULGARIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	CZECHIA	200.000		500.000			
	Nacional	CROATIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	ESTONIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	GREECE	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	LITHUANIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	PORTUGAL		20.000				
	Nacional	SLOVAKIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	Nacional	SLOVENIA	192.000	50.000	384.000	100.000		
	ACGIH	NNN		20.000				A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
	UE	NNN	192.000	50.000	384.000	100.000		Skin
	UE	NNN	260	200				Skin
	Nacional	AUSTRIA	260.000	200.000	1040.000	800.000		
	Nacional	BELGIUM	266.000	200.000	333.000	250.000		Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air

2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Nacional	DENMARK	260.000	200.000	328.000	250.000	Bold type: Restrictive statutory limit values Skin
	Nacional	FINLAND	270.000	200.000	330.000	250.000	
	Nacional	FRANCE	260.000	200.000			
	Nacional	GERMANY	270.000	200.000	1080.000	800.000	AGS
	Nacional	GERMANY	130.000	100.000	260.000	200.000	DFG
	Nacional	HUNGARY	260.000				Cute
	Nacional	IRELAND	260.000	200.000			
	Nacional	ITALY	260.000	200.000			
	Nacional	LATVIA	260.000	200.000			
	Nacional	POLAND	100.000		300.000		
	Nacional	ROMANIA	260.000	200.000			
	Nacional	SPAIN	266.000	200.000	333.000	250.000	
	Nacional	SWEDEN	250.000	200.000	350.000	250.000	
	Nacional	SWITZERLAND	260.000	200.000	1040.000	800.000	
	Nacional	NETHERLANDS	133.000				
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	266.000	200.000	333.000	250.000	
	Nacional	ITALY	262.000	200.000	328.000	250.000	TWA
	Nacional	ITALY	260.000	200.000	1040.000	800.000	TLV
	Nacional	BULGARIA	260.000	200.000			Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	Nacional	CZECHIA	250.000		1000.000		
	Nacional	CROATIA	260.000	200.000			
	Nacional	ESTONIA	250.000	200.000	350.000	250.000	
	Nacional	GREECE	260.000	200.000	325.000	250.000	
	Nacional	IRELAND	260.000	200.000			
	Nacional	LITHUANIA	260.000	200.000			
	Nacional	PORTUGAL		200.000		250.000	
	ACGIH	NNN		200.000		250.000	
	UE	NNN	260.000	200.000			Skin
	Nacional	AUSTRIA	0.050		0.050		Long term and short term: inhalable aerosol
	Nacional	GERMANY	0.050		0.100		AGS; Long term and short term: inhalable aerosol
	Nacional	GERMANY	0.050		0.100		DFG: Long term and short term: inhalable aerosol
	Nacional	SWITZERLAND	0.050		0.100		Long term and short term: inhalable aerosol
	Nacional	SLOVENIA	0.050		0.100		Long term and short term: inhalable fraction

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

Componente	Número CAS	Límite PNEC	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime	22984-54-9	18.450 µg/l	agua dulce		
		1.845 µg/l	Agua marina		
		3.900 mg/l	Microorganismos en aguas residuales		

N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamina	1760-24-3	557.543	Sedimentos de agua dulce	mg/kg
		55.754	Sedimentos de agua marina	mg/kg
		65.630	suelo	mg/kg
		3.220	envenenamiento secundario	mg/kg
		62.000	agua dulce	µg/l
		620.000	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)	µg/l
		6.200	Agua marina	µg/l
		25.000	Microorganismos en aguas residuales	mg/l
		220.000	Sedimentos de agua dulce	µg/kg
		22.000	Sedimentos de agua marina	µg/kg
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1	8.500	suelo	µg/kg
		2.200	agua dulce	µg/l
		1.220	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)	µg/l
		220.000	Agua marina	ng/L
		122.000	Lanzamientos intermitentes (Agua marina)	ng/L
		47.500	Sedimentos de agua dulce	µg/kg
		47.500	Sedimentos de agua marina	µg/kg
		8.200	suelo	µg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Componente	Número CAS	Trabajo industrial	Trabajo profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne) trioxime	22984-54-9		1.020 mg/m³	250.000 µg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			145.000 µg/kg	72.500 µg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				72.500 µg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamina	1760-24-3		260.000 mg/m³	50.000 mg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	

260.000 mg/m ³	50.000 mg/m ³	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos
600.000 µg/m ³	100.000 µg/m ³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
5.360 mg/m ³	4.000 mg/m ³	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
	8.000 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

No requerido para el uso normal.

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: En conformidad con la descripción del producto

Olor: característico

Umbral de olor: N.A.

pH: N.A.

Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de inflamación: > 280 °C (536 °F)

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.45 g/cm³

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.04 % ; 0.61 g/l

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Miscibilidad: N.A.

Conductividad: N.A.

Tasa de evaporación: N.A. Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Rata > 2000.00 mg/kg LD50 Oral Rata = 2463.00 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata = 28.10 mg/l 4h
N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamina	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 2295.00 mg/kg LC50 Inhalación de aerosol Rata > 1.49 mg/l 4h <2.44 mg/l LD50 Piel Conejo > 2000.00 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si
	d) sensibilización	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo

respiratoria o cutánea

f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse intraperitoneal rout
g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 500.00 mg/kg	

2-octil-2H-isotiazol-3-ona	a) toxicidad aguda	ETA - Oral : 125 mg/kg pc ETA - Cutánea : 311 mg/kg pc LD50 Oral Rata = 125.00 mg/kg LC50 Vaho de inhalación Rata = 0.27 mg/l 4h LD50 Piel Conejo = 311.00000 mg/kg
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime	CAS: 22984-54-9 - EINECS: 245-366-4	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss > 120.00 mg/L 96h OECD 203 a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna > 120.00 mg/L 48h OECD 202 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 94.00 mg/L 72h OECD 201
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	CAS: 1760-24-3 - EINECS: 217-164-6	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Danio rerio = 597.00 mg/L 96h a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 81.00 mg/L 48h b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna ≥ 1.00 ppm - 21days a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 8.80 mg/L 72h c) Toxicidad en bacterias : EC50 Pseudomonas putida = 67.00 mg/L d) Toxicidad terrestre : LC50 Gusano Eisenia foetida > 1000.00 mg/kg - 14days
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces freshwater fish = 0.12200 mg/L dossier ECHA b) Toxicidad acuática crónica : EC10 Peces = 0.02200 mg/L dossier ECHA

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA

b) Toxicidad acuática crónica : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA

LC50 Algas freshwater algae = 0.15000 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:	Ensayo	Valor	Notas:
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	No rápidamente degradable	Carbono orgánico disuelto	39.000	28days
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	No rápidamente degradable			

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	19.210	L/kg ww

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. No está permitida la eliminación mediante vertido al alcantarillado

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

N.A.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N.A.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).
Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:
Restricciones relacionadas con el producto: Ninguna
Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 48, 52, 69, 70, 75
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.
Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)
No hay sustancias listadas
Clase de peligro para las aguas (Alemania).
3: Severe hazard to waters
Sustancias SVHC:
Ningún Dato Disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química
Se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción	
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
H315	Provoca irritación cutánea.	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
H318	Provoca lesiones oculares graves.	
H319	Provoca irritación ocular grave.	
H332	Nocivo en caso de inhalación.	
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosión.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja

N.A.: No aplicable

N/A: No aplicable

N/D: No definido/No disponible

NA: No disponible

NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PGK: Instrucciones de embalaje

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PSG: Pasajeros

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

TLV: Valor límite del umbral.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Escenario de exposición

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Escenario de exposición, 12/01/2022

Identidad de la sustancia	
	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
n.º CAS	1760-24-3
n.º EINECS	217-164-6

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

1. ES 1		Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)	
1.1 SECCIÓN DE TÍTULO			
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas		
Fecha - Revisión	12/01/2022 - 1.0		
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales		
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales		
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)		
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)		
Escenario contribuyente Medio ambiente			
CS1		ERC8c - ERC8f	
Escenario contribuyente Trabajador			
CS2 Aplicación mediante rodillo o brocha - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Manual		PROC10 - PROC11 - PROC19	
1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición			
1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)			
Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f)		
Propiedad del producto (artículo)			
Forma física del producto: Líquido			
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.			
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)			
Cantidades usadas: Cantidad diaria por lugar <= 1.37 kg/día Toneladas anuales del lugar <= 0.5 toneladas/día			
Días de emisión: 365 días por año			
Condiciones y medidas técnicas y organizativas			
Medidas de control para evitar emisiones Evitar la descarga de sustancias no disueltas o recuperarlas de las aguas residuales dentro del emplazamiento.			
Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)			
Tratamiento de residuos Eliminar residuos sólido según las leyes vigentes.			
1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Manual (PROC10, PROC11, PROC19)			
Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha - Pulverización no industrial - Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC10, PROC11, PROC19)		
Propiedad del producto (artículo)			
Forma física del producto: Líquido			
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.			
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición			

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar ≤ 0.5 toneladas/año

Cantidad diaria por lugar ≤ 1.37 kg/día

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Frecuencia:

Cubre el uso hasta ≤ 5 días por semana

Condiciones y medidas técnicas y organizativas**Medidas técnicas y organizativas**

La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)

Vía de emisión	Tasa de liberación	Método para estimar la emisión
Aire	0.17 kg/día	N/A
Agua	0.011 kg/día	N/A

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos