

Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

HYPER SEAL

Data da primeira edição: 12/05/2023

Ficha de Segurança de 12/05/2023

revisão 1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: HYPER SEAL

Código comercial: K50475

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Adesivos, vedantes

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL France

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

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

0 O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Disposições especiais:

EUH208 Contém Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldi)trioxime. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: HYPER SEAL

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
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-(trimetoxissilil)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	
Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 125mg/kg pc ATE - Cutânea: 311mg/kg pc				

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

- Colocar as pessoas em local seguro.
- Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental**
- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
- Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
- Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
- Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções**
- Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro**
- Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
- Durante o trabalho não comer bem beber.
- Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- Matérias incompatíveis:
- Nenhuma em particular.
- Indicação para os ambientes:
- Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**
- Recomendações
- Nenhum uso especial
- Soluções específicas para o sector industrial
- Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Teto	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Compo rtamen to	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			

tolueno	Nacional	FRANCE	3.500					
	Nacional	IRELAND	3.500		7.000			
	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		
	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
metanol	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

Nacional	DENMARK	260.000	200.000	328.000	250.000
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
Nacional	GERMANY	130.000	100.000	260.000	200.000
Nacional	HUNGARY	260.000			
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
Nacional	ITALY	260.000	200.000	1040.000	800.000
Nacional	BULGARIA	260.000	200.000		
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		
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Nacional	AUSTRIA	0.050	0.050	
	Nacional	GERMANY	0.050	0.100	
	Nacional	GERMANY	0.050	0.100	
	Nacional	SWITZERLAND	0.050	0.100	
	Nacional	SLOVENIA	0.050	0.100	

Bold type: Restrictive statutory limit values Skin

AGS

DFG

Cute

TWA

TLV

Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

Skin

Long term and short term: inhalable aerosol

AGS; Long term and short term: inhalable aerosol

DFG: Long term and short term: inhalable aerosol

Long term and short term: inhalable aerosol

Long term and short term: inhalable fraction

Valores limite de exposição PNEC

Componente	N. CAS	PNEC Limite	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldyne)trioxime	22984-54-9	18.450 µg/l	Água doce		
		1.845 µg/l	Água do mar		

		3.900 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		557.543 mg/kg	Sedimentos de água doce
		55.754 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		65.630 mg/kg	Solo
		3.220 mg/kg	envenenamento secundário
N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina	1760-24-3	62.000 µg/l	Água doce
		620.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		6.200 µg/l	Água do mar
		25.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		220.000 µg/kg	Sedimentos de água doce
		22.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		8.500 µg/kg	Solo
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1	2.200 µg/l	Água doce
		1.220 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		220.000 ng/L	Água do mar
		122.000 ng/L	Versões intermitentes (Água do mar)
		47.500 µg/kg	Sedimentos de água doce
		47.500 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		8.200 µg/kg	Solo

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabal hador industr ial	Trabal hador profissi onal	Consu midor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Butan-2-one O,O',O''- (methylsilylidyne) trioxime	22984-54-9		1.020 mg/m³	250.000 µg/m³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
			145.000 µg/kg	72.500 µg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				72.500 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	

N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina	1760-24-3	260.000 mg/m ³	50.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		260.000 mg/m ³	50.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		600.000 µg/m ³	100.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		5.360 mg/m ³	4.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			8.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:

Não exigido para uso normal.

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

N.A.

Controlos da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: Em conformidade com a descrição do produto

Odor: característico

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.

Ponto de inflamação: > 280 °C (536 °F)

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.A.

Densidade dos vapores: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa: 1.45 g/cm³

Hidrosolubilidade: N.A.

Solubilidade em óleo: N.A.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.04 % ; 0.61 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Miscibilidade: N.A.

Condutividade: N.A.

Taxa de evaporação: N.A. Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Informação toxicológica do produto:**

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Ratazana > 2000.00 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 2463.00 mg/kg
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 28.10 mg/l 4h
N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2295.00 mg/kg
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 1.49 mg/l 4h <2.44 mg/l
		LD50 Pele Coelho > 2000.00 mg/kg 24h
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo

c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	
f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse intraperitoneal rout
g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 500.00 mg/kg	

2-octil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 125 mg/kg pc ATE - Cutânea : 311 mg/kg pc LD50 Oral Ratazana = 125.00 mg/kg LC50 Névoas de inalação Ratazana = 0.27 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 311.00000 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Positivo

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

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

b) Toxicidade aquática crónica : EC10 Peixes = 0.02200 mg/L dossier ECHA
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA
b) Toxicidade aquática crónica : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA
LC50 Algas freshwater algae = 0.15000 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina	Não rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido	39.000	28days
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável			

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	19.210	L/kg ww

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais
Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).
Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:
Limitações respeitantes ao produto: Nenhum
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 48, 52, 69, 70, 75
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):
N.A.

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas
Classe de perigo aquático - Alemanha
3: Severe hazard to waters
Substâncias SVHC:
Nenhum Dado Disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição	
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
H318	Provoca lesões oculares graves.	
H319	Provoca irritação ocular grave.	
H332	Nocivo por inalação.	
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Cenário de exposição

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Cenário de exposição, 12/01/2022

Identidade da substância	
	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
nº CAS	1760-24-3
nº EINECS	217-164-6

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)	
1.1 SECÇÃO DE TÍTULO	
Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	12/01/2022 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)
Cenário de contribuição Meio ambiente	
CS1	ERC8c - ERC8f
Cenário de contribuição Trabalhador	
CS2 Aplicação com rolo, pincel - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização - Manual	PROC10 - PROC11 - PROC19
1.2 Condições de utilização com influência na exposição	
1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)	
Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8c, ERC8f)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 5 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)</i>	
Quantidades usadas: Quantidade diária por local <= 1.37 kg/dia Tonelagem anual do local <= 0.5 toneladas/dia	
Dias de emissão: 365 dias por ano	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas de controle para prevenir libertações Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
<i>Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)</i>	
Tratamento de resíduos Eliminar os resíduos sólidos segundo a regulamentação aplicável.	
1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização - Manual (PROC10, PROC11, PROC19)	
Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha - Projecção convencional em aplicações não industriais - Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC10, PROC11, PROC19)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 5 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	

Quantidades usadas:

Tonelagem anual do local ≤ 0.5 toneladas/ano

Quantidade diária por local ≤ 1.37 kg/dia

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Frequência:

Compreende o uso até ≤ 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias**Medidas técnicas e organizatórias**

A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde**Equipamentos de protecção individual**

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte**1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)**

Via de libertação	Taxa de libertação	Modelo de avaliação da libertação
Ar	0.17 kg/dia	N.d.
Água	0.011 kg/dia	N.d.

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.**Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:**

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.