

Ficha de Segurança**PASTA PRETO ORGÂNICO-CK**

Ficha de Segurança de 15/09/2025 revisão 1

Atenção: a numeração recomeçou a partir do 1.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Identificação do preparado:

Nome comercial: PASTA PRETO ORGÂNICO-CK

Código comercial: PC54CK

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

Uso recomendado: Corante concentrado; Apenas para uso profissional

Usos desaconselhados: Não destinado ao uso do consumidor

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsável: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo**Advertências de perigo**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.

Disposições especiais:EUH208 Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona.
Pode provocar uma reacção alérgica.**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:**

Nenhum

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

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: PASTA PRETO ORGÂNICO-CK

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo:
$\geq 9 - < 13\%$	Ácido graxo de óleo de talhada, sal com N,N-dimetil-1,3-		Aquatic Chronic 2, H411	

propanodiamina-poli(acrilato de butila), produzido pela reação do éster com éter mono-Me de polietilenoglicol

≥0.05 - <0.1 %	(2-metoximetiletoxi)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.	01-2119450011-60-xxxx
≥0.025 - <0.05 %	éter difenílico	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319	01-2119472545-33-xxxx
≥0.00015 - <0.0015 %	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Limites de concentração específicos (SCL): 0.6% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 0.6% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317	
			Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 66mg/kg pc ATE - Cutânea: 141mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.17mg/l	

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:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

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

Nenhum conhecido

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de indisposição consultar o médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

O produto não é inflamável.

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão produz fumo pesado.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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 protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

- Usar os dispositivos de protecção individual.
- Colocar as pessoas em local seguro.
- Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

- Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Material adequado para a recolha: material absorvente inerte (p. ex. areia, vermiculite).
- Sucessivamente à recolha, lavar com água a zona e os materiais interessados.
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

- Evitar o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
- Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
- Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

- Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
- Durante o trabalho não comer nem beber.
- Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Conservar os recipientes bem fechados em local fresco e arejado, longe de fontes de calor.
- Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

- Ver o capítulo 10.5

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.
- Proteger da geada.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações

- Ver o capítulo 1.2

Soluções específicas para o sector industrial

- Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

(2-metoximetiletoxi)propanol

CAS: 34590-94-8	Tipo OEL	ACGIH	Longo prazo 50 ppm Notas: fgt, ssnc
	Tipo OEL	UE	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
	Tipo OEL	MAK Áustria	Longo prazo 307 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 614 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Skin
	Tipo OEL	MAK Alemanha	Longo prazo 310 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 310 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour
	Tipo OEL	VLEP Bélgica	Longo prazo 50 ppm Notas: 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.
	Tipo OEL	VLEP França	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin

Tipo OEL	VLEP	Itália	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	VLEP	Romênia	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm
Tipo OEL	TLV	Bulgária	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	TLV	Tcheca	Longo prazo 270 mg/m ³ - 43.74 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 89.1 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	VLA	Espanha	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm
Tipo OEL	ÁK	Hungria	Longo prazo 308 mg/m ³
Tipo OEL	MAC	Países baixos	Longo prazo 300 mg/m ³ - 48.7 ppm
Tipo OEL	VLE	Portugal	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	SUVA	Suíça	Longo prazo 300 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 300 mg/m ³ - 50 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	GVI	Croácia	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	AGW	Alemanha	Longo prazo 310 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 310 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Inhalable aerosol and vapour
Tipo OEL	NDS	Polônia	Longo prazo 240 mg/m ³ ; Curto prazo 480 mg/m ³ Notas: Skin
Tipo OEL	MV	Eslovênia	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	IPRV	Lituânia	Longo prazo 300 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m ³ - 75 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	RV	Letônia	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	NGV/KG V	Suécia	Longo prazo 300 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m ³ - 75 ppm

éter difenílico

CAS: 101-84-8

Tipo OEL	ACGIH		Longo prazo 1 ppm; Curto prazo 2 ppm
Tipo OEL	UE		Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	MAK	Áustria	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	MAK	Alemanha	Longo prazo 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 7.1 mg/m ³ - 1 ppm
Tipo OEL	VLEP	Bélgica	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	VLEP	França	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	VLEP	Itália	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	VLEP	Romênia	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	TLV	Bulgária	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	TLV	Tcheca	Longo prazo 5 mg/m ³ - 0.7 ppm; Curto prazo 10 mg/m ³ - 1.4 ppm
Tipo OEL	VLA	Espanha	Longo prazo 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14.2 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	ÁK	Hungria	Longo prazo 7 mg/m ³ ; Curto prazo 14 mg/m ³
Tipo OEL	MAC	Países baixos	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	VLE	Portugal	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	SUVA	Suíça	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	GVI	Croácia	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	AGW	Alemanha	Longo prazo 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 7.1 mg/m ³ - 1 ppm
Tipo OEL	NDS	Polônia	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm
Tipo OEL	MV	Eslovênia	Longo prazo 7 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 14 mg/m ³ - 2 ppm

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9

Tipo OEL	MAK	Áustria	Longo prazo 0.05 mg/m ³
Tipo OEL	MAK	Alemanha	Longo prazo 0.2 mg/m ³ ; Curto prazo 0.4 mg/m ³

Notas: Inhalable fraction

Tipo OEL SUVA Suíça

Longo prazo 0.2 mg/m³; Curto prazo 0.4 mg/m³

Notas: Inhalable fraction

Valores de concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

(2-metoximetiletoxi)propanol

CAS: 34590-94-8 Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 1.9 mg/l

Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 19 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 4168 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 7.02 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 70.2 mg/kg

Via de exposição: Solo (agricultura); Limite PNEC: 2.74 mg/kg

éter difenílico

CAS: 101-84-8 Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 0.016 mg/l

Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 0.002 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 10 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 3.29 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 0.329 mg/kg

Via de exposição: Solo; Limite PNEC: 0.648 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

(2-metoximetiletoxi)propanol

CAS: 34590-94-8 Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 36 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 283 mg/kg; Consumidor: 121 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 308 mg/m³; Consumidor: 37.2 mg/m³

éter difenílico

CAS: 101-84-8 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador: 1.8 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador: 7 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador: 14 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador: 0.7 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Providenciar ventilação adequada. Sempre que possível, isso deve ser feito com o uso de ventilação local e boa extração geral.

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral (EN 16321).

Protecção da pele:

Usar roupas adequadas para a protecção completa da pele de acordo com a atividade e a exposição (EN 14605/EN 13982), por ex. macacão de trabalho, avental, calçado de segurança, roupa adequada.

Protecção das Mãos:

Não há nenhum material ou combinação de materiais para luvas que possa garantir uma resistência ilimitada a qualquer produto químico ou combinação de produtos.

Para o manuseamento prolongado ou repetido, utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Materiais apropriados para luvas de protecção (EN 374/EN 16523); Borracha de butila (borracha butílica): espessura \geq 0.4 mm; tempo de permeação \geq 480 min. NBR (Borracha de nitrilo): espessura \geq 0.4 mm; tempo de permeação \geq 480 min

A escolha das luvas de protecção apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, variáveis entre um fabricante e outro, e dos modos e tempos de utilização da mistura.

Protecção respiratória:

Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição devem usar máscaras certificadas apropriadas.

Dispositivo de filtragem combinada (EN 14387).

Controles da exposição ambiental:

Ver o capítulo 6.2

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido
Aspecto: líquido pastoso
Cor: preto
Odor: característico
Limiar de odor: N.D.
Ponto de fusão/ponto de congelação: N.D.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.D.
Inflamabilidade: não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade: N.D.
Ponto de inflamação: > 93°C (Avaliação interna)
Temperatura de autoignição: N.D.
Temperatura de decomposição: N.D.
pH: >=8.00<=10.00 (Método interno)
Viscosidade cinemática: > 20.5 mm²/s (40 °C)
Densidade e/ou densidade relativa: 1.21 ± 0.05 kg/l (Método interno)
Densidade relativa do vapor: N.D.
Pressão de vapor: N.D.
Hidrosolubilidade: miscível em todas as relações
Solubilidade em óleo: Nenhum dado disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Condutividade: N.D.
Propriedades explosivas: N.A. (Avaliação interna)
Propriedades comburentes: N.A. (Avaliação interna)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma.

10.4. Condições a evitar

Evitar a proximidade com fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.
Ver o capítulo 5.2

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:

(2-metoximetiletoxi)propanol

CAS: 34590-94-8 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg
 LD50 Pele Coelho > 9500 mg/kg
 LC0 Vapores de inalação Ratazana > 275 ppm 7h

éter difenílico

CAS: 101-84-8 a) Toxicidade aguda LD50 Pele Coelho > 7940 mg/kg
 LD50 Oral Ratazana 2830 mg/kg

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 a) Toxicidade aguda ATE - Oral: 66 mg/kg pc
 ATE - Cutânea: 141 mg/kg pc
 ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.17 mg/l

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

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

12.1. Toxicidade

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Ácido graxo de óleo de talhada, sal com N,N-dimetil-1,3-propanodiamina-poli(acrilato de butila), produzido pela reação do éster com éter mono-Me de polietilenoglicol

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes 0.54 mg/l - 33d

(2-metoximetiletoxi)propanol

CAS: 34590-94-8 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 1000 mg/l 96h
 a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 1919 mg/l 48h
 a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 1000 mg/l 72h

éter difenílico

CAS: 101-84-8 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 4.2 mg/l 96h
 a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 1.7 mg/l 48h
 a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 2.5 mg/l 72h

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

- CAS: 55965-84-9 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 0.22 mg/l 96h
a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 0.1 mg/l 48h
a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 0.0052 mg/l 48h
a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas de água doce 0.048 mg/l 72h
b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes 0.098 mg/l - 28d
b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia 0.004 mg/l - 21d
b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas 0.00064 mg/l 48h
b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas de água doce 0.0012 mg/l 72h

12.2. Persistência e degradabilidade

Ácido graxo de óleo de talhada, sal com N,N-dimetil-1,3-propanodiamina-poli(acrilato de butila), produzido pela reação do éster com éter mono-Me de polietilenoglicol

Não rapidamente degradável

(2-metoximetiletoxi)propanol

CAS: 34590-94-8 Rapidamente degradável

éter difenílico

CAS: 101-84-8 Rapidamente degradável

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT/mPmB em percentagem $\geq 0.1\%$.

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 permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água.

Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor.

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

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

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

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

isentos de ADR:

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria:

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A

IMDG-Segregação: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: 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)

Diretiva 2010/75/UE

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. 2020/878

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. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (UE) n. 2023/707

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

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

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 3: muito perigoso.

Substâncias SVHC:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq 0.1\%$.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
H301	Tóxico por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

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

Fichas de dados de segurança dos fornecedores de matérias-primas.

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

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
BEI: Índice biológico de exposição
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
COV: Composto Orgânico Volátil
CSA: Avaliação de Segurança Química
CSR: Relatório de Segurança Química
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
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
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
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
N.D.: 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
TLV-TWA: 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