

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878
Tradução do original em espanhol



TRANSFORMADOR DE ÓXIDO OXI...NO

Versão 1 Data de emissão: 28/08/2017

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 07/02/2023

Páginas: 14

Data de impressão: 07/02/2023

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA.

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: Transformador de óxido Oxi...No

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

Líquido para aplicação em superfícies com óxido férrico.

Usos desaconselhados: Usos diferentes dos recomendados.

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: Werku Tools SA
Endereço: Polígono Industrial Bergondo - Parróquia de Guísamo A8
Cidade: 15135 - Bergondo
Província: A Corunha - Espanha
Telefone: +34 981 648 119
Fax: +34 981 610 639
E-mail: info@werku.com
Web: www.werku.com / www.oxino.com

1.4 Telefone de emergência:

+34 981 648 119 - Werku Tools SA - Disponível em horário comercial; de segunda a sexta, das 9h00 às 18h00.
+34 915 620 420 - Serviço Nacional de Informação Toxicológica - Disponível 24 horas e 365 dias.

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura.

De acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008:
Aquatic Chronic 3: Nocivo para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Irritação ocular. 2: Causa irritação ocular grave.

2.2 Elementos do rótulo.

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

Declarações de perigo:

H319 Causa irritação ocular grave.
H412 Nocivo para organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros.

Conselhos de precaução:

P101 Se for necessária orientação médica, tenha em mãos o recipiente ou o rótulo.
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.
P103 Leia atentamente e siga todas as instruções.
P280 Use luvas e óculos de proteção para os olhos.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato quando presentes e isso pode ser feito facilmente. Continue com a lavagem.
 P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico.
 P501 Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com os regulamentos locais.

2.3 Outros perigos.

A mistura não contém substâncias classificadas como PBT (Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas).
 A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB (muito persistente e muito bioacumulável).
 A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em uso normal e na sua forma original, o produto não apresenta quaisquer outros efeitos negativos à saúde e ao meio ambiente.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES.

3.1 Substâncias.

Não aplicável.

3.2 Misturas.

As substâncias que representam um perigo para a saúde ou para o ambiente de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, têm um limite de exposição comunitária atribuído ao local de trabalho, são classificadas como PBT/mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específico e Estimativa de Toxicidade Aguda
Nº de índice: 603-002-00-5 Nº CAS: 64-17-5 Nº CE: 200-578-6 Número de registro: 01-2119457610-43-XXXX	etanol, álcool etílico	10 - ≤15%	Irritação ocular. 2, H319 - Flam. Líquido. 2, H225	-
Nº de índice: 607-750-00-3 Nº CAS: 77-92-9 Nº CE: 201-069-1 Número de registro: 01-2119457026-42-XXXX	Ácido cítrico	1 - ≤10%	Irritação ocular. 2, H319 - STOT SE 3, H335	-
Nº de índice: 603-117-00-0 Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7 Número de registro: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol	1 - ≤10%	Irritação ocular. 2, H319 - Flam. Líquido. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Nº CAS: 149-91-7 Nº CE: 205-749-9	ácido 3,4,5-trihidroxibenzóico	1 - ≤5%	Irritação ocular. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Irritação na pele 2, H315	-

Nº de índice: 015-011-00-6		Pele Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Irritação na pele 2, H315: 10% ≤ C < 25% Irritação ocular. 2, H319: 10% ≤ C < 25%		
Nº CAS: 7664-38-2 Nº CE: 231-633-2 Número de registro: 01-2119485924-24-XXXX	[1] Ácido fosfórico, ácido ortofosfórico	1 - ≤3%	Pele Corr. 1B, H314	
Nº de índice: 029-004-00-0 Nº CAS: 7758-98-7 Nº CE: 231-847-6 Número de registro: 01-2119520566-40-XXXX	sulfato de cobre	0,25 - <1,5%	Toxina Aguda. 4*, H302 - Aquático Agudo 1, H400 - Crônica Aquática 1, H410 - Olho Irritante 2, H319 - Irritação na pele 2, H315	-

(*) O texto completo das frases H está detalhado na seção 16 desta Ficha de Dados de Segurança. * Consultar Regulamento (CE) n.º 1272/2008, Anexo VI, seção 1.2.

[1] Substância com limite de exposição da União Europeia no local de trabalho (ver seção 8.1).

SEÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS.

As informações sobre a composição atualizada do produto foram enviadas ao Serviço de Informações Toxicológicas (Instituto Instituto Nacional de Toxicologia e Ciências Forenses). Em caso de intoxicação ligue para o Serviço de Informações Toxicológicas: Telefone (24 horas) 91 562 04 20

4.1 Descrição dos primeiros socorros.

Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas de desconforto, procure atendimento médico. Nunca administre nada por via oral a pessoas inconscientes.

Inalação.

Colocar o ferido ao ar livre, mantê-lo aquecido e em repouso, se a respiração estiver irregular ou parar, pratique respiração artificial.

Contato visual.

Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Lave bem os olhos com água limpa e fria por pelo menos 10 minutos, puxando as pálpebras para cima e procure atendimento médico. Não deixe a pessoa esfregar o olho afetado.

Contato com a pele.

Remova as roupas contaminadas. Lave a pele vigorosamente com água e sabão ou com um limpador de pele adequado. NUNCA use solventes ou diluentes.

Ingestão.

Se ingerido acidentalmente, procure atendimento médico imediato. Mantenha-o em repouso. NUNCA induza o vômito.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios.

Produto irritante, o contato repetido ou prolongado com a pele ou mucosas pode causar vermelhidão, bolhas ou dermatites, a inalação de névoa de pulverização ou partículas em suspensão pode causar irritação do trato respiratório, alguns dos sintomas podem não ser imediatos.

4.3 Indicação de quaisquer cuidados médicos e tratamentos especiais que devam ser prestados imediatamente.

Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas de desconforto, procure atendimento médico. Nunca administre nada por via oral a pessoas inconscientes. Cubra a área afetada com um curativo estéril e seco. Proteja a área afetada contra pressão ou fricção.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

O produto não apresenta nenhum risco particular em caso de incêndio.

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção apropriados:

Pó extintor de incêndio ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves, também espuma resistente ao álcool e spray de água.

Meios de extinção inadequados:

Não use jato de água direto para extinção. Na presença de tensão elétrica, não é aceitável o uso de água ou espuma como meio extintor.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura.

Riscos especiais.

A exposição a produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial à saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Resfriar com água tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Leve em consideração a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate a incêndios entrem em esgotos, esgotos ou cursos de água. Restos de produto e meios extintores podem contaminar o ambiente aquático.

Equipamento de proteção contra incêndio.

Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção térmica, aparelho respiratório autônomo, luvas, óculos de proteção ou máscaras faciais e botas.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL.

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8.

6.2 Precauções ambientais.

Produto perigoso ao meio ambiente, em caso de grandes derramamentos ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, conforme legislação local. Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza.

Conter e recolher o derramamento com material absorvente inerte (solo, areia, vermiculita, terra diatomácea...) e limpar imediatamente a área com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados adequados para eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver seção 13).

6.4 Referência a outras seções.

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8.

Para eliminação de resíduos, siga as recomendações da seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

7.1 Precauções para manuseio seguro.

Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Cumprir a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Nunca utilize pressão para esvaziar os recipientes, pois não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades.

Armazenar de acordo com a legislação local. Observe as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e luz solar direta. Manter afastado de pontos de ignição. Manter afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Envie o convite para pessoas não autorizadas. Depois de abertos, os recipientes devem ser cuidadosamente selados e colocados verticalmente para evitar derramamentos.

7.3 Utilizações finais específicas.

Não disponível.

SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL.

8.1 Parâmetros de controle.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	Nº CAS	País	Valor limite	ppm	mg/m ³
etanol, álcool etílico	64-17-5	Espanha [1]	Oito horas		
			Curto prazo	1000	1910
propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol	67-63-0	Espanha [1]	Oito horas	200	500
			Curto prazo	400	1000
Ácido fosfórico, ácido ortofosfórico	7664-38-2	Espanha [1]	Oito horas		1
			Curto prazo		2
		Europeu União [2]	Oito horas		1
			Curto prazo		2

Valores limite de exposição biológica para:

Nome	Nº CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de amostragem
propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol	67-63-0	Espanha [1]	Acetona na urina	40 mg/l	Fim da semana trabalho

[1] De acordo com a lista de Valores Limites Ambientais de Exposição Profissional adotada pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (INSST) para o ano de 2022.

[2] De acordo com os Limites Vinculativos de Exposição Ocupacional (BOELVs) e os Limites Indicativos de Exposição Ocupacional (IOELVs) adotados pelo Comitê Científico para Limites de Exposição Ocupacional a Agentes Químicos (SCOEL).

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Cara	Valor
etanol, álcool etílico Nº CAS: 64-17-5 Nº CE: 200-578-6	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos Sistêmicos	950 (mg/m ³)
propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos Sistêmicos	500 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crônico, Efeitos Sistêmicos	89 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Efeitos cutâneos, crônicos e sistêmicos	888 (mg/kg pc/dia)
	DNEL (Consumidores)	Efeitos cutâneos, crônicos e sistêmicos	319 (mg/kg pc/dia)
	DNEL (Consumidores)	Efeitos orais, crônicos e sistêmicos	26 (mg/kg pc/dia)
Ácido fosfórico, ácido ortofosfórico Nº CAS: 7664-38-2 Nº CE: 231-633-2	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônica, Efeitos Locais	1 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crônica, Efeitos Locais	0,73 (mg/m ³)

	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	2 (mg/m ³)
--	-------------------------	---------------------------------------	------------------------

DNEL: Nível derivado sem efeito, nível de exposição à substância abaixo do qual não são esperados efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração de PNEC:

Nome	Detalhes	Valor
etanol, álcool etílico Nº CAS: 64-17-5 Nº CE: 200-578-6	Água doce	0,96 (mg/L)
	água do mar	0,79 (mg/L)
	água (liberações intermitentes)	2,75 (mg/L)
	Chão	0,63 (mg/kg solo dw)
	sedimento (água doce)	3,6 (mg/kg sedimento dw)
propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7	água (água doce)	140,9 (mg/L)
	água (água do mar)	140,9 (mg/L)
	água (liberações intermitentes)	140,9 (mg/L)
	sedimento (água doce)	552 (mg/kg sedimento dw)
	sedimento (água do mar)	552 (mg/kg sedimento dw)
	Chão	28 (mg/kg solo dw)
	Estação de tratamento de águas residuais oral (perigo para predadores)	2251 (mg/L comida)
sulfato de cobre Nº CAS: 7758-98-7 Nº CE: 231-847-6	água (água doce)	7,8 (µg/L)
	água (água do mar)	5,2 (µg/L)
	Estação de tratamento de águas residuais	230 (µg/L)
	sedimento (água doce)	87 (mg/kg sedimento dw)
	sedimento (água do mar)	676 (mg/kg sedimento dw)
	chão	65 (mg/kg solo dw)

PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos, concentração da substância abaixo da qual não são esperados efeitos negativos no desempenho ambiental.

8.2 Controles de exposição.

Medidas técnicas:

Fornecer ventilação adequada, que pode ser alcançada através de uma boa ventilação de extração local e de um bom sistema de extração geral.

Concentração:	100%
Formulários:	Líquido para aplicação em superfícies com óxido férrico.
Proteção respiratória:	
Se forem seguidas as medidas técnicas recomendadas, não é necessário nenhum equipamento de proteção individual.	
Proteção das mãos:	
EPI:	Luvas de proteção química
Características:	Marcação «CE» Categoria III.
Padrões CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420



Manutenção:	Serão armazenados em local seco, longe de possíveis fontes de calor, e a exposição ao sol será evitada ao máximo. Não serão feitas modificações nas luvas que possam alterar sua resistência, nem serão aplicadas tintas, solventes ou adesivos.		
Observações:	As luvas devem ser do tamanho correto, cabendo na mão sem serem muito largas ou muito apertadas. Devem ser utilizados sempre com as mãos limpas e secas.		
Material:	PVC (cloreto polivinil)	Tempo de penetração (min.):	> 480
		Espessura de material (mm):	0,35
Protetor ocular:			
EPI:	Óculos de proteção com armação integral		
Características:	Marcação «CE» Categoria II. Protetor ocular de estrutura completa para proteção contra salpicos de líquidos, poeiras, fumos, névoas e vapores.		
Padrões CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Manutenção:	A visibilidade através das oculares deve ser ótima, para isso estes elementos devem ser cuidadosamente limpos. diariamente, os protetores devem ser desinfetados periodicamente seguindo as instruções do fabricante.		
Observações:	Os indicadores de deterioração podem ser: amarelecimento das oculares, arranhões superficiais nas oculares, lágrimas, etc.		
Cuidados com a pele:			
EPI:	Roupas de proteção química		
Características:	Marcação «CE» Categoria III. As roupas devem ter um bom caimento. Você deve definir o nível de proteção baseado em um parâmetro de teste chamado "Delay Time step" (BT. Breakthrough Time) que indica o tempo que o produto químico leva tempo para passar pelo material.		
Padrões CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Manutenção:	As instruções de lavagem e conservação fornecidas pelo fabricante devem ser seguidas para garantir proteção constante. O desenho da vestimenta de proteção deve facilitar seu correto posicionamento e sua permanência sem deslocamento, durante o período de uso pretendido, levando em consideração fatores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o usuário pode adotar durante a sua atividade.		
Observações:			
EPI:	Sapatos de trabalho		
Características:	Marcação «CE» Categoria II.		
Padrões CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		
Manutenção:	Esses itens se adaptam ao formato do pé do primeiro usuário. Por esta razão, bem como por questões de higiene, a reutilização por outra pessoa deve ser evitada.		
Observações:	Calçado de trabalho de uso profissional é aquele que incorpora elementos de proteção destinados proteger o usuário de lesões que possam causar acidentes, o trabalho deve ser revisado para para o qual este calçado é adequado.		

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas.

Estado físico: Líquido

Cor: marrom

Odor: leve odor de álcool

Limiar de Odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Ponto de congelamento: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Ponto de Ebulição/Ponto Inicial/Intervalo: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Limite inferior de explosão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Limite superior de explosão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Ponto de inflamação: >60 °C

Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

pH: 2,10 (100%)

Viscosidade Cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Solubilidade: 100%

Solubilidade em água: 100%

Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(valor log): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
 Pressão de Vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
 Densidade absoluta: 976 kg/m³
 Densidade relativa: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
 Densidade de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
 Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

9.2 Outros dados.

Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.

O produto não apresenta perigos devido à sua reatividade.

10.2 Estabilidade química.

Instável em contato com:

- Bases.

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

A neutralização pode ocorrer em contato com bases.

10.4 Condições a evitar.

- Evite contato com bases.

10.5 Materiais incompatíveis.

Evite os seguintes materiais:

- Bases.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos:

- Vapores ou gases corrosivos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

MISTURA IRRITANTE. Respingos nos olhos podem causar irritação ocular.

11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

O contato repetido ou prolongado com o produto pode causar a remoção da oleosidade da pele, causando dermatite de contato não alérgica e absorção do produto pela pele.

Informações toxicológicas das substâncias presentes na composição.

Nome	Toxicidade aguda		
	Cara	Ensaio	Espécies
propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7	Oral	LD50	Rato
			5.050 mg/kg de peso corporal [1]
		[1] Gigiene e Sanitariya. Para tradução em inglês, consulte HYSAAV. Vol. 43(1), pág.	
	Cutâneo	LD50	Coelho
			12.800 mg/kg de peso corporal [1]
		[1] Manual de Dados de Matérias-Primas, Vol.1: Solventes Orgânicos, 1974. Vol. 1, página 100, 1974.	
	Inalação	LC50	Rato
			>10.000 ppm (6 horas) [1]
		[1] Diretriz 403 da OCDE (Toxicidade Aguda por Inalação), estudo relatório, 1991	
Ácido fosfórico, ácido ortofosfórico	Oral	LD50	Rato
			1530 mg/kg de peso corporal [1]

Nº CAS: 7664-38-2 Nº CE: 231-633-2		[1] BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Folhas de Dados. Vol. 17-4/1970
	Cutâneo	LD50 Coelho 2.740 mg/kg de peso corporal [1] [1] BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., dados Folhas. Vol. 17-4/1970
	Inalação	LC50 rato 25,5 mg/m ³ ar [1] [1] Características toxicológicas do ácido fosfórico e Alguns de seus sais de cromo usados como agentes de ligação no Produção de Materiais Refratários, 1983.
sulfato de cobre	Oral	LD50 Rato 300 mg/kg de peso corporal [1] [1] Produtos Químicos Agrícolas, Thomson, WT, 4 vols., Fresno, CA, Thomson Publications, revisão 1976/77 Vol. 2, página 182, 1977
	Cutâneo	LD50 Rato 2.000 mg/kg [1] [1] Nippon Noyaku Gakkaishi. Jornal do Pesticida Sociedade Científica do Japão. Vol. 18, página S161, 1993.
	Inalação	
Nº CAS: 7758-98-7 Nº CE: 231-847-6		

a) toxicidade aguda;

Dados inconclusivos para classificação.

b) corrosão ou irritação da pele;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

c) lesão ocular grave ou irritação ocular;

Produto classificado:

Irritação ocular, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados inconclusivos para classificação.

e) mutagenicidade em células germinativas; Dados inconclusivos para classificação.

f) carcinogenicidade;

Dados inconclusivos para classificação.

g) toxicidade reprodutiva;

Dados inconclusivos para classificação.

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida; Dados inconclusivos para classificação.

j) risco de aspiração;

Dados inconclusivos para classificação.

11.2 Informações sobre outros perigos.

Propriedades desreguladoras endócrinas.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos na saúde humana.

Outros dados.

Não há informações disponíveis sobre outros efeitos adversos à saúde.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.
12.1 Toxicidade.

Nome	Ecotoxicidade		
	Cara	Ensaio	Valor
etanol, álcool etílico Nº CAS: 64-17-5 Nº CE: 200-578-6	Peixe	LC50 Peixe [1] Bengtsson, BE, L. Renberg e M. Tarkpea 1984. Estrutura molecular e toxicidade aquática - um exemplo com Álcoois alifáticos C1-C13. Quimosfera 13(5/6):613-622	11.000 mg/l (96 horas) [1]
	Invertebrados aquático	NOAEC Crustáceo EC50 Ceriodafnia LC50 dubia NOAEC Crustáceo [1] OCDE 204 [2] Barera, Y. e WJ Adams 1983. Resolvendo alguns Perguntas práticas sobre testes de toxicidade aguda de Daphnia. Em: WEBishop (Ed.), Toxicologia Aquática e Perigos Avaliação, 6º Simpósio, ASTM STP 802, Filadélfia, PA:509-518. Rossini, GDB e AE Ronco 1996. Agudo Bioensaio de toxicidade usando Daphnia obtusa como organismo de teste. Ambiente.Toxicol.Água Qual. 11(3):255-258 [3] Takahashi, IT, UM Cowgill e PG Murphy 1987. Comparação da toxicidade do etanol para Daphnia magna e Ceriodaphnia dubia testada em duas temperaturas diferentes: Resultados do teste de toxicidade aguda estática. Bull.Envirion.Contam.Toxicol. 39(2):229-236. Ziegenfuss, PS, WJ Renaudette e WJ Adams 1986. Metodologia para avaliar a toxicidade aguda de produtos químicos absorvidos Sedimentos: Testando a Teoria da Particionamento de Equilíbrio. Em: TM Poston e R. Purdy (Eds.), Toxicologia Aquática e Destino Ambiental, 9º Volume, ASTM STP 921, Filadélfia, PA:479-493 [4] OCDE 204	10 mg/l (28 dias) [1] 9.950 mg/l (48 horas) [2] 5.012 mg/l (48 horas) [3] 10 mg/l (28 dias) [4]
	Pisos aquático		
propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7	Peixe	LC50 Peixe [1] Brooke, LT, DJ Call, DL Geiger e CE Northcott 1984. Toxicidades agudas de produtos químicos orgânicos para Fathead Peixinhos (Pimephales promelas), Vol. 1. Centro para Lago Estudo Ambiental Superior, Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, Wisconsin: 414	9640 mg/l (96 horas) [1]
	Invertebrados aquático	LC50 Crustáceo [1] Blackman, RAA 1974. Toxicidade de agentes afundadores de petróleo. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118	1400 mg/l (48 horas) [1]
	Pisos aquático	Toxicidade limite Cenadesmo quadricauda [1] Comparação dos limites de toxicidade da água Poluentes para bactérias, algas e protozoários na célula Teste de inibição de multiplicação, Water Research Vol. 231 a 241	1800 mg/L (7 dias) [1]
Ácido fosfórico, ácido ortofosfórico	Peixe	LC50 Oryzias latipes	75,1 mg/L (96 horas) [1]

Nome	Bioacumulação			
	Log Kow	BCF	NOECs	Nível
etanol, álcool etílico Nº CAS: 64-17-5 Nº CE: 200-578-6	-0,3	-	-	Muito baixo
propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7	0,05	-	-	Muito baixo
ácido 3,4,5-trihidroxibenzóico Nº CAS: 149-91-7 Nº CE: 205-749-9	0,7	-	-	Muito baixo

12.4 Mobilidade no terreno.

Não há informações disponíveis sobre mobilidade no terreno.
O produto não deve entrar em esgotos ou cursos de água.
Evite a penetração no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a classificação PBT e vPvB do produto.

12.6 Propriedades desreguladoras endócrinas.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino no meio ambiente.

12.7 Outros efeitos adversos.

Não há informações disponíveis sobre outros efeitos adversos ao meio ambiente.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o seu lançamento em esgotos ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manuseados e eliminados de acordo com a legislação local/nacional em vigor.
Siga as disposições da Diretiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELACIONADAS AO TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e derramamento do produto agir conforme ponto 6.

14.1 Número ONU ou número de identificação.

Não é perigoso no transporte.

14.2 Designação oficial de embarque das Nações Unidas.

Descrição:

ADR/RID: Não é perigoso durante o transporte.

IMDG: Não é perigoso no transporte.

ICAO/IATA: Não é perigoso no transporte.

14.3 Classe(s) de perigo de transporte.

Não é perigoso no transporte.

14.4 Grupo de embalagem.

Não é perigoso no transporte.

14.5 Riscos ambientais.

Não é perigoso no transporte.

Transporte por navio, FEm - Fichas de Emergência (F – Incêndio, S – Derramamento): Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para usuários.

Não é perigoso no transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO.

Não é perigoso no transporte.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS.

15.1 Regulamentações e legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura.

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) No. 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de setembro de 2009, sobre substâncias que destroem a camada de ozônio.

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à comercialização e utilização de biocidas.

O produto não é afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) n.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.2 Avaliação de segurança química.

Não foi realizada uma avaliação de segurança química do produto.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem na seção 3:

H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H302	Perigoso se ingerido.
H314	Causa queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.
H315	Causa irritação na pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode irritar o trato respiratório.
H336	Pode causar sonolência ou tonturas.
H400	Muito tóxico para organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.

Códigos de classificação:

Toxina Aguda. 4: Toxicidade oral aguda, categoria 4
Aquatic Acute 1: Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Efeitos crônicos no ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Efeitos crônicos no ambiente aquático, Categoria 3
Irritação ocular. 2: Irritação ocular, Categoria 2
Flam. Líquido. 2: Líquido inflamável, Categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo após exposição única, Categoria 3
Pele Corr. 1B: Corrosivo para a pele, Categoria 1B
Irritação na pele 2: Irritante para a pele, Categoria 2

Modificações em comparação com a versão anterior:

- Adicionado equipamento de proteção individual (SEÇÃO 8.2).
- Modificações nos equipamentos de proteção individual (SEÇÃO 8.2).

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

Riscos físicos	De acordo com dados obtidos nos testes
Riscos para a saúde	Método de cálculo
Perigos ambientais	Método de cálculo

É aconselhável realizar treinamento básico sobre segurança e higiene ocupacional para realizar o correto manuseio do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

BCF: Fator de bioconcentração.
CEN: Comité Europeu de Normalização.
DMEL: Nível de Efeito Mínimo Derivado, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve considerado um risco mínimo tolerável.
DNEL: Nível derivado sem efeito, nível de exposição à substância abaixo dos quais não são esperados efeitos adversos.
CE50: Concentração efetiva média.
EPI: Equipamento de proteção pessoal.
LC50: Concentração Letal, 50%.
LD50: Dose letal, 50%.
NOEC: Concentração sem efeito observado.
PNEC: Concentração prevista sem efeito substância abaixo da qual não são esperados efeitos negativos no desempenho ambiental.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH).

As informações nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se no conhecimento atual e nas leis nacionais e comunitárias em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados, sem primeiro ter instruções escritas sobre o seu manuseio. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.