

ANEXOS
DOCUMENTAÇÃO DE SUPORTE AO PEU



APRECIÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES QUÍMICOS

Empresa: ANICOLOR ALUMÍNIOS, Lda.

Processo LEM23231

fevereiro, 2024

Porto (Sede)

R. dos Plátanos, 197
4100-414, Porto
Tel.: +351 226 159 000 (*)
catim@catim.pt

Lisboa

Estr. do Paço do Lumiar
Campus do Lumiar
Edifício Q
1649-038, Lisboa
Tel.: +351 217 100 790 (*)

Braga

R. Cidade do Porto
Campus APTIV
Edifício 4,
4705-086, Braga
Tel.: +351 253 193 705 (*)



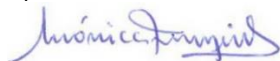
(*) Chamada para rede fixa nacional

www.catim.pt

Índice

1. Identificação da Empresa	2
2. Introdução.....	2
3. Metodologia.....	2
4. Equipamento de Recolha	3
5. Condições de Amostragem	4
6. Apreciação da Exposição a Agentes Químicos	5
7. Toxicologia	6
8. Anexos.....	6

Aprovado



Mónica Henriques
Sustentabilidade, Ambiente e Segurança

Data da medição: 2024-01-16

Data do relatório: 2024-02-23

1. Identificação da Empresa

ANICOLOR ALUMÍNIOS, Lda.

Zona Industrial de Oiã,

Apartado 6

3770-908 Oiã, Oliveira do Bairro

Telefone: 234 729 420

Fax: 234 729 429

2. Introdução

Apresentam-se neste relatório os resultados do estudo dos níveis de concentração de agentes químicos na empresa ANICOLOR ALUMÍNIOS, Lda., efetuado no dia 16 de janeiro de 2024.

Os locais amostrados foram selecionados por técnicos da empresa avaliada em colaboração com técnicos do CATIM.

3. Metodologia

O trabalho foi realizado de acordo com a Norma Portuguesa NP 2266.

De acordo com o tipo de agente químico, foram utilizadas as seguintes técnicas analíticas:

Agente Químico	Técnica Analítica	Método Amostragem
poeiras totais	Gravimetria	NIOSH 0500
poeiras respiráveis	Gravimetria	NIOSH 0600
hidróxido de sódio	Espectrofotometria por Absorção Atómica	NIOSH 7303
ácido sulfúrico	Cromatografia Iónica	NIOSH 7903
Compostos Orgânicos Voláteis Totais	Desadsorção térmica seguida por Cromatografia gasosa	ISO 16017-1:2000

3.1 Critérios para Apreciação

O organismo americano OSHA (*Occupational Safety and Health Administration*) define como Nível de Ação um valor correspondente a metade do valor limite de exposição, a partir do qual se recomenda a implementação de medidas de controlo para as atmosferas perigosas.

Tabela 1 – Critérios para apreciação

Nível de Ação	Risco	Medidas de Controlo
$Cp/VLE < 0,5$	Desprezável	---
$0,5 \leq Cp/VLE \leq 1$	Médio	Preventivas: formação dos trabalhadores; Controlo médico periódico
$Cp/VLE > 1$	Elevado	Corretivas: controlo médico dos trabalhadores; Adoção de medidas que permitam obter $Cp/VLE < 1$

4. Equipamento de Recolha

4.1 Suportes de Recolha

Para a recolha das amostras utilizaram-se os seguintes suportes:

- Filtros de PVC da marca *SKC*, referência 225-5-37-P, lote T50360, com 37 mm de diâmetro e 5 µm de porosidade, colocados em cassetes de 2 andares, com um orifício de entrada de 4 mm de diâmetro.
- Filtros de PVC da marca *SKC*, referência 225-5-25, lote T513501, com 25 mm de diâmetro e 5µm de porosidade, colocados em cassetes de 25 mm de diâmetro para ciclones.
- Filtros de membrana de celulose da marca *SKC*, referência 225-5-37, lote 12731-7DC-230, com 37 mm de diâmetro e 0,8 µm de porosidade, colocados em cassetes de 3 andares, com um orifício de entrada de ar de 4 mm de diâmetro.
- Porta-filtros *Millipore* antiestáticos *Gilian*.
- Porta-filtros *SKC*, ref. 225-326 (EUA).
- Tubos de adsorção em aço com enchimento TENAX TA / Carboxen 569, para recolha dos restantes agentes químicos.
- Filtros de PTFE para a recolha de ácido sulfúrico.

4.2 Bombas de amostragem

Para a recolha de amostras de ar ambiente com bombas de amostragem, utilizaram-se os equipamentos n.º CATIM 10.20130, 10.20134, 10.20135, 10.20139, 23.202.234, 23.202.35, 23.202.36 e 23.202.37, com caudal regulável entre 5-500 ml/min e 500-4000ml/min, da marca *SKC*, modelo *Deluxe 224-PCMTX8* e equipamentos n.º CATIM 18.20191, com caudal regulável entre 5-500 ml/min e 500-5000 ml/min, da marca *SKC*, modelo *AirChek® TOUCH*. Todos os equipamentos referidos anteriormente possuem controlo de caudal a $\pm 5\%$ do valor selecionado.

4.3 Caudalímetro

Equipamento n.º CATIM 22.20225. É um calibrador eletrónico primário com célula de fluxo laminar, que proporciona a leitura instantânea do caudal e da média das leituras para as gamas 50 – 5000 ml/min, n.º de série CF121620220107, marca *DadoLab*, modelo *CF1-UR*.

Certificado de calibração CF121620220107, emitido pela *DadoLab* a 2022-11-09.

Os equipamentos enunciados no ponto 4.2 foram sujeitos a calibrações com o equipamento referido no ponto 4.3, no início e no final de cada amostragem.

5. Condições de Amostragem

A tabela que se segue apresenta as condições de amostragem verificadas no dia das medições.

Tabela 2 – Condições de amostragem

Condições de amostragem	
Data	2024-01-16
Período de amostragem	16:00 – 18:00 h
Temperatura	18 °C
Humidade relativa	78 %

6. Apreciação da Exposição a Agentes Químicos

6.1 Resultados

A tabela que se segue apresenta uma compilação da concentração dos agentes químicos avaliados e respetiva comparação com os valores limites de exposição (VLE), estabelecidos pelo Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro alterado pelo Decreto-Lei n.º 41/2018 de 11 de junho e pelo Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, Norma Portuguesa NP 1796:2014. As concentrações que se encontram acima do VLE encontram-se destacadas com cor. A tabela abaixo apresenta ainda, o cálculo de Cp/VLE para apreciação dos respetivos níveis de ação.

Tabela 3 – Concentração (mg/m³) dos agentes químicos avaliados e respetiva comparação com os VLE

Local de amostragem	Agente químico avaliado	Tipo de amostragem	Cp ⁽¹⁾ (mg/m ³)	VLE ⁽²⁾ (mg/m ³)	Cp/VLE	Fatores inerentes ao local de trabalho
Banhos de Pré-Tratamento da Anodização antiga	ácido sulfúrico	ambiente	<1,22E-2 ⁽³⁾	0,05 ⁽⁵⁾	<0,24	Os trabalhadores utilizavam farda de trabalho, calçado de segurança, luvas de proteção, óculos de proteção e protetores auriculares.
	hidróxido de sódio		<0,35 ⁽³⁾	2 ⁽⁶⁾	<0,18	
Banhos de Colmatagem	Compostos Orgânicos Voláteis Totais (COVsT)	ambiente	0,31	⁽⁴⁾	-	Os trabalhadores utilizavam farda de trabalho, calçado de segurança, luvas de proteção, óculos de proteção e protetores auriculares.
Banhos de Colmatagem da Anodização Nova	Compostos Orgânicos Voláteis Totais (COVsT)	ambiente	0,27	⁽⁴⁾	-	Os trabalhadores utilizavam farda de trabalho, calçado de segurança, luvas de proteção, óculos de proteção e protetores auriculares.
Serra de corte da prensa n.º 1	poeiras totais	ambiente	0,66	10	0,07	Os trabalhadores utilizavam farda de trabalho, calçado de segurança, luvas de proteção, óculos de proteção e protetores auriculares.
	poeiras respiráveis		0,61	3	0,20	
	Compostos Orgânicos Voláteis Totais (COVsT)		1,10	⁽⁴⁾	-	
Serra de corte da prensa n.º 2	poeiras totais	ambiente	<0,42 ⁽³⁾	10	<0,04	Os trabalhadores utilizavam farda de trabalho, calçado de segurança, luvas de proteção, óculos de proteção e protetores auriculares.
	poeiras respiráveis		0,35	3	0,12	
	Compostos Orgânicos Voláteis Totais (COVsT)		0,98	⁽⁴⁾	-	

1. Concentração média do agente químico avaliado.
2. Valor Limite de Exposição – média ponderada, estabelecido pela Norma Portuguesa NP 1796:2014.
3. Valor inferior ao limite de quantificação do método.
4. A legislação e normalização em vigor não contemplam um Valor Limite de Exposição para COVsT em ambientes ocupacionais.
5. Valor Limite de Exposição – média ponderada, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 1/2021.
6. Valor Limite de Exposição – concentração máxima, estabelecido pela Norma Portuguesa NP 1796:2014.

6.2 Apreciação dos resultados

A concentração dos agentes químicos amostrados na empresa ANICOLOR ALUMÍNIOS, Lda. conduziu a **teores inferiores** aos respetivos Valores Limite de Exposição (VLE) estabelecidos pela Norma Portuguesa NP 1796:2014 e pelo Decreto-Lei n.º 1/2021, em todos postos de trabalho que foram alvo de monitorização.

7. Toxicologia

Tabela 4 – Órgãos e partes do organismo afetados pelos diferentes agentes químicos pesquisados

Agente químico	Órgãos e partes do organismo afetados														
	Sistema respiratório	Sistema nervoso	Sistema digestivo	Sistema reprodutor	Tiroide	Pulmões	Cefaleias (dores cabeça)	Pele	Olhos	Baço	Bexiga	Fígado	Rins	Sangue	Outro
ácido sulfúrico	X					X									
hidróxido de sódio	X							X	X						
poeiras respiráveis	X					X									
poeiras totais	X					X									

8. Anexos

- Anexo A** Certificados de calibração dos equipamentos utilizados
- Anexo B** Relatório do Laboratório da Qualidade do Ar Interior do INEGI n.º LQAI.2024.047.
- Anexo C** Relatório do Laboratório Silliker Portugal, S.A. n.º 1923764-0.
- Anexo D** Relatório do Laboratório ALS n.º 24855/2024.

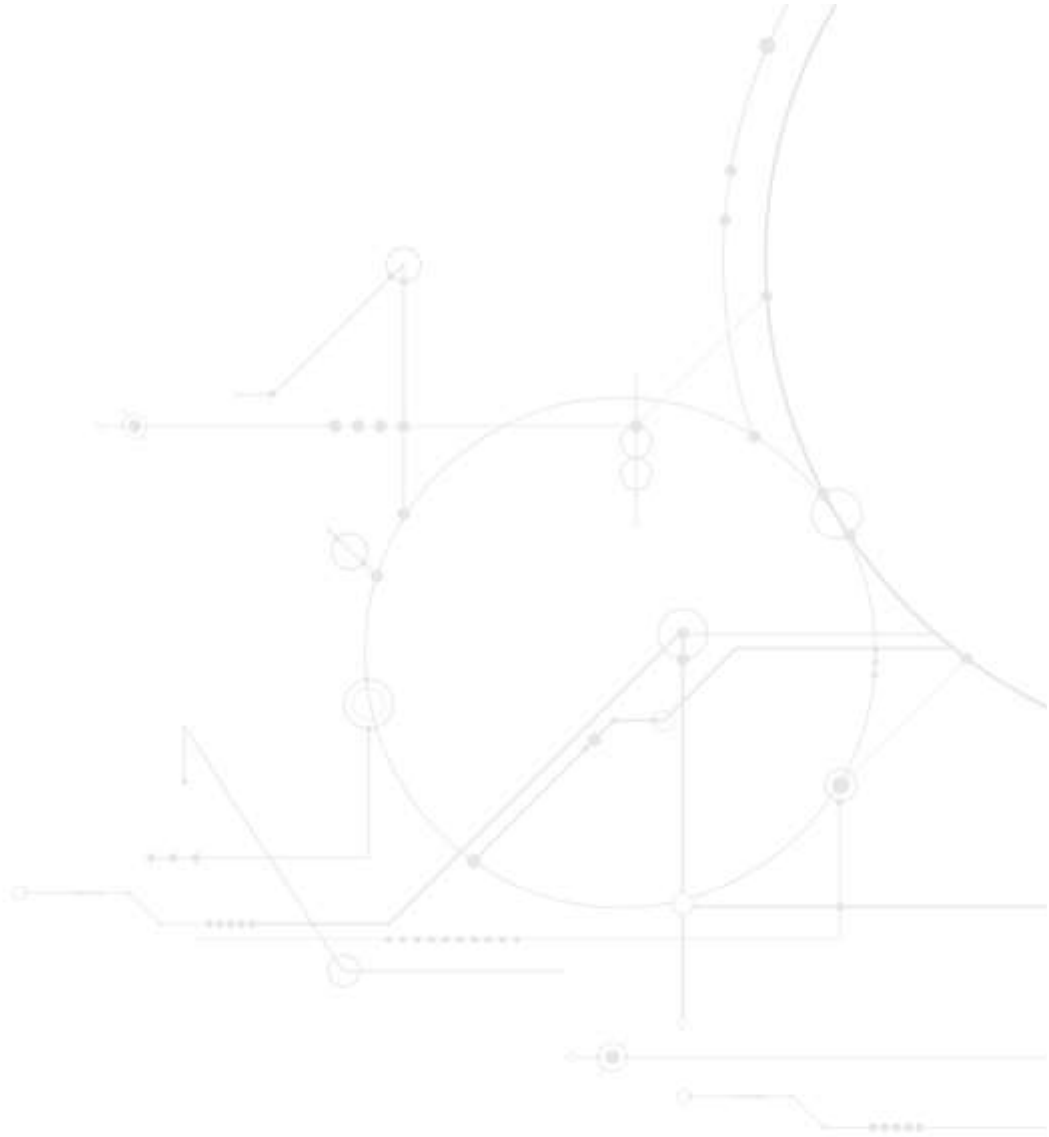
MAIS DE 35 ANOS
A CONVERTER
CONHECIMENTO
EM VALOR

Laboratório Qualidade do Ar Interior

Determinação da Concentração de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)

Processo: LQAI.A0.32/24
Relatório nr. LQAI.2024.047

Cliente: CATIM
(V/Processo: LEM23231; V/Requisição: 66912)



Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem autorização por escrito do INEGI.

Determinação da Concentração de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)
Relatório Nr. LQAI.2024.047
Cliente: CATIM

© INEGI todos os direitos reservados

0. CONTROLO DOCUMENTAL

0.1 IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

Projeto	---
Nome do Documento	Determinação da Concentração de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)
Nome do Ficheiro	---

0.2 CONTROLO DE VERSÕES

Versão	Edição	Revisão	Data	Descrição	Aprovado por
1	1	0	2024-02-20	Versão Original	SM

0.3 AUTOR(ES)

Nome	Entidade	Iniciais
Susana Martins / Responsável Técnico de Laboratório	INEGI	SM

0.4 REVISOR(ES)

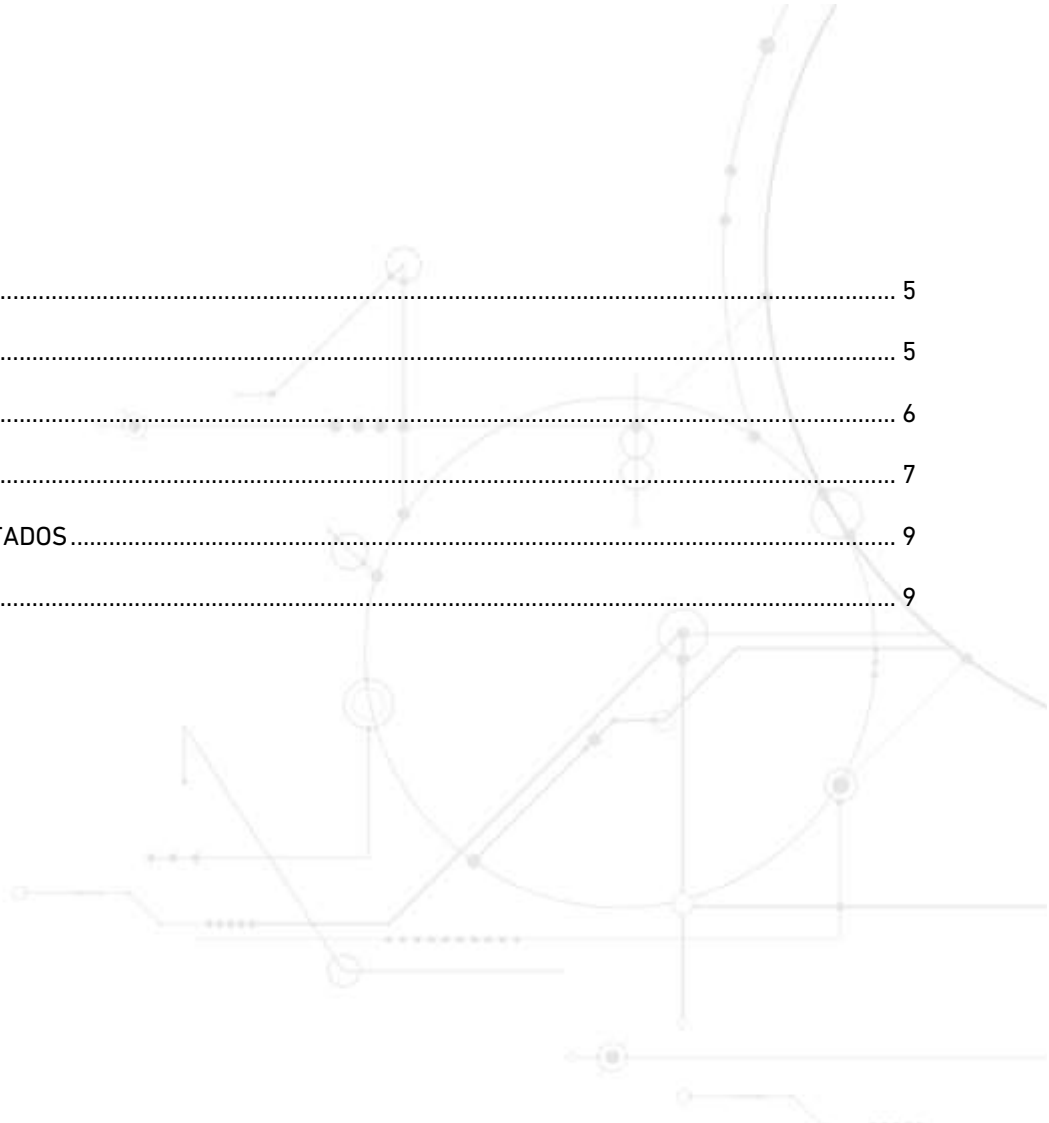
Nome	Entidade	Iniciais

0.5 LISTA DE DISTRIBUIÇÃO

Nome	Entidade	Iniciais
Laboratório Qualidade Ar Interior	INEGI	LQAI
---	CATIM	

ÍNDICE

1. OBJETIVO	5
2. DADOS DO CLIENTE	5
3. METODOLOGIAS UTILIZADAS	6
4. RESULTADOS	7
5. INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS	9
6. REFERÊNCIAS	9



1. OBJETIVO

Determinação de compostos orgânicos voláteis (COVs), presentes em níveis superiores a $0,30 \mu\text{g}$ (limite de quantificação do método), e compostos orgânicos voláteis totais (COVsT) em amostras recolhidas, pelo cliente, em quatro diferentes locais.

2. DADOS DO CLIENTE

Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica - CATIM

Rua dos Plátanos, 197

4100-414 Porto

3. METODOLOGIAS UTILIZADAS

A recolha de COVs foi efetuada por adsorção em tubos de aço com enchimento de Tenax TA.

A amostragem não foi realizada pelo LQAI, pelo que este apenas se responsabiliza pelo resultado analítico. As amostras foram entregues no LQAI no dia 2024/01/22.

O volume amostrado foi corrigido tendo em conta os valores fornecidos, pelo cliente, de Temperatura e Pressão nos locais de amostragem.

Os resultados aplicam-se às amostras conforme rececionadas. As análises e/ou ensaios reportados foram realizados nas instalações permanentes do laboratório.

Os COVs foram analisados por cromatografia gasosa, com quantificação e identificação por detetor seletivo de massa (GC/MSD), usando um cromatógrafo da marca Agilent Technologies, modelo 8890 e um detetor seletivo de massa, da mesma marca, modelo 5977B. A análise foi precedida da desadsorção térmica a partir dos tubos, por meio de um sistema de desadsorção da marca Perkin Elmer, modelo Matrix 350, acoplado ao cromatógrafo. A análise foi feita com base no método descrito na norma ISO 16017-1¹.

Os níveis de COVs foram calculados com base no fator de resposta do tolueno. O valor de COVsT foi calculado como sendo a soma dos níveis de todos os compostos com tempos de retenção entre o hexano e o hexadecano numa coluna apolar. A incerteza do método analítico, calculada para o tolueno, é $\pm 6.7\%$.

4. RESULTADOS

Foi analisado o tubo, que acompanhou os tubos de amostragem, no qual não foi feita qualquer recolha (branco). No branco não foram detetados compostos com níveis superiores ao limite de quantificação do método.

Na amostra também não foram observados compostos com níveis superiores ao limite de quantificação. Os níveis de COVsT determinados nas amostras são seguidamente apresentados.

Tabela 1. Níveis de COVs identificados e de COVsT observados na amostra referente ao local de amostragem "Serra de Corte nº 2". Tubo nº 639169. Data de análise: 2024/02/02.

Composto	CAS	Níveis		VLE –MP (ppm)	
		massa (µg)	Concentração (mg/m ³) ^{a)}	NP-1796 (2014) ²	DL nº 1/2021 ³
COV	—	< 0,30*	< 0,24*	—	—
COVsT	—	1,21	0,98	—	—

a) Concentração calculada com base no valor, fornecido pelo cliente, de volume amostrado, corrigido para as condições de pressão e temperatura (t = 20°C e p = 760 mm Hg).

* Limite de quantificação do método.

Tabela 2. Níveis de COVs identificados e de COVsT observados na amostra referente ao local de amostragem "Serra de Corte da Prensa nº 1". Tubo nº 753075. Data de análise: 2024/02/02.

Composto	CAS	Níveis		VLE –MP (ppm)	
		massa (µg)	Concentração (mg/m ³) ^{a)}	NP-1796 (2014) ²	DL nº 1/2021 ³
COV	—	< 0,30*	< 0,22*	—	—
COVsT	—	1,49	1,10	—	—

a) Concentração calculada com base no valor, fornecido pelo cliente, de volume amostrado, corrigido para as condições de pressão e temperatura (t = 20°C e p = 760 mm Hg).

* Limite de quantificação do método.

Tabela 3. Níveis de COVs identificados e de COVsT observados na amostra referente ao local de amostragem “Banho de Colmatagem Anidização Nova”. Tubo nº 799527. Data de análise: 2024/02/02.

Composto	CAS	Níveis		VLE –MP (ppm)	
		massa (µg)	Concentração (mg/m ³) ^{a)}	NP-1796 (2014) ²	DL nº 1/2021 ³
COV	—	< 0,30*	< 0,19*	—	—
COVsT	—	0,42	0,27	—	—

a) Concentração calculada com base no valor, fornecido pelo cliente, de volume amostrado, corrigido para as condições de pressão e temperatura (t = 20°C e p = 760 mm Hg).

* Limite de quantificação do método.

Tabela 4. Níveis de COVs identificados e de COVsT observados na amostra referente ao local de amostragem “Banho de Colmatagem”. Tubo nº 867883. Data de análise: 2024/02/02.

Composto	CAS	Níveis		VLE –MP (ppm)	
		massa (µg)	Concentração (mg/m ³) ^{a)}	NP-1796 (2014) ²	DL nº 1/2021 ³
COV	—	< 0,30*	< 0,29*	—	—
COVsT	—	0,32	0,31	—	—

a) Concentração calculada com base no valor, fornecido pelo cliente, de volume amostrado, corrigido para as condições de pressão e temperatura (t = 20°C e p = 760 mm Hg).

* Limite de quantificação do método.

5. INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

Para a interpretação dos resultados, em termos de eventual risco de exposição, recorreu-se à Norma Portuguesa NP-1796 (2014)² e ao Decreto-Lei n.º 1/2021³ relativos aos valores limites de exposição (VLE – média ponderada), equivalentes aos Threshold Limit Values (TLVs) americanos para substâncias nocivas existentes em atmosferas ocupacionais (ambientes industriais).

Nas amostras não foram observados compostos com níveis superiores ao limite de quantificação do método.

6. REFERÊNCIAS

- 1 – ISO 16017-1:2000 Indoor, ambient and workplace air -- Sampling and analysis of volatile organic compounds by sorbent tube/thermal desorption/capillary gas chromatography -- Part 1: Pumped sampling.
- 2 – Norma Portuguesa NP 1796 (2014). Segurança e saúde do trabalho. Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos.
- 3 – Decreto-Lei n.º 1/2021 de 06 de janeiro. Diário da República n.º 3/2021, Série I de 2021-01-06. (Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos).

Porto, 20 de fevereiro de 2024

(Responsável Técnico de Laboratório)



MAIS DE 35 ANOS
A CONVERTER
CONHECIMENTO
EM VALOR

**INEGI - Instituto de Ciência e Inovação
em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial**

Campus da FEUP | Rua Dr. Roberto Frias, 400 | 4200-465 Porto | PORTUGAL
T. +351 22 957 87 10 | F. +351 22 953 73 52 | inegi@inegi.up.pt

www.inegi.up.pt



RELATÓRIO DE ENSAIO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº:	1923764-0
Data do relatório de ensaio:	09/02/2024
Página:	1/1
Cliente:	PT_CATIM_1
Ordem de compra:	FALTA OC
Projeto nº:	PT_CATIM_1_OPO_24_00003
Analizado por:	Silliker Portugal, S.A. (exceto onde →)
Rua Industrial dos Terços, 44	
4410-477 Canelas - Vila Nova de Gaia	
Telefone: +351 22 715 08 20	
E-mail: info.pt@mxns.com	



Para: CENTRO DE APOIO TECN.A INDUSTRIA
METALOMECANICA
CENTRO DE APOIO TECN.A INDUSTRIA
METALOMECANICA
Rua dos Platanos 197
4100-414 PORTO
PORTUGAL

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

Etiqueta ID: PT-000443774

Amostra de química n.º: 6897572

Referência: LEM23231 - ÁCIDO 1 - BANHOS DE PRÉ-TRATAMENTO

Data da colheita: 17/01/2024 00:00

Data de receção: 23/01/2024

RESULTADOS ANALÍTICOS

RESULTADOS DE QUÍMICA

Ensaio	Resultados [±Incerteza]	Unidades	Critérios [Valor de referência]	L.Q.
Ácido sulfúrico → EPA 9056 A 2007* ↻ 24/01/2024	< 0,0025	mg	-	0,0025

Observações: Colheita da responsabilidade do cliente.

- Ensaio acreditado Confirmação Reteste **L.D.** Limite de deteção **NC** Não conforme
 Ensaio contratado Data de início **N/A** Não aplicável **L.Q.** Limite de quantificação
est. Número estimado Data de conclusão **ND** Não detetado **C** Conforme **LMR** Limite Máximo de Resíduos

Os campos apresentados em itálico contêm informação fornecida pelo cliente.

* - Ensaio fora do nosso âmbito de acreditação.

Todos os ensaios contratados acreditados encontram-se fora do âmbito da acreditação da Silliker Portugal

Química e microbiologia das águas: A incerteza de medição expandida apresentada é expressa pela incerteza de medição padrão multiplicada pelo fator de expansão k=2, o que para uma distribuição normal corresponde a um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

Microbiologia alimentar: A incerteza padrão combinada expandida apresentada foi estimada de acordo com o definido na norma internacional ISO 19036 e é expressa pela incerteza padrão combinada multiplicada pelo fator de expansão k=2, o que corresponde a um nível de confiança de, aproximadamente, 95%. A incerteza padrão combinada é igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial.

Este documento refere-se apenas às amostras analisadas, não podendo ser generalizado a partes ou lotes, salvo nos casos especificamente mencionados. Quando a amostragem não é da responsabilidade do laboratório os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Este documento é considerado confidencial, não podendo ser reproduzido a não ser na íntegra, nem utilizado para fins publicitários sem a nossa prévia autorização escrita.

Mecanismo de combinação das incertezas da colheita e do ensaio: $(Uc)_{combinada} = 2 \times \sqrt{((R \times (Uc, \%)_{colheita} / 100)^2 / 2) + (((Uc)_{ensaio})^2 / 2)}$, onde $(Uc)_{combinada}$ = incerteza expandida, combinada, em valor absoluto (unidades do ensaio); R = Resultado do ensaio (unidades do ensaio); $(Uc, \%)_{colheita}$ = incerteza expandida relativa, da colheita (em %); $(Uc)_{ensaio}$ = incerteza expandida, do ensaio, em valor absoluto (unidades do ensaio).

Resultados publicados a 09/02/2024

Fátima Castro

Fátima Castro
Diretora Geral

Fim do relatório



N.º de Análise: QH / 4031 / 24
Data Colheita: 16-01-2024
Data Receção: 23-01-2024
Data Início Ensaio: 24-01-2024
Data Fim Ensaio: 31-01-2024
Código Cliente: 14687

Exmo(s) Sr(s):
Centro Apoio Tecnol. à Indústria Metalomecânica
Rua dos Plátanos, 197
Porto
4100-414 Porto

Unidade: Centro Apoio Tecnol. à Indústria Metalomecânica

Identificação da Amostra:

18763 / 24

Produto: Efluente Gasoso

Acondicionamento: Filtro

Referência: GF.ANI.1601.M1- Banho de Pré-tratamento

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Metais em emissões gasosas (EN 14385) (Grupo) CZ_SOP_D06_02_001		
Sódio	<20 (LQ)	µg/amostra

Laboratório Tondela: Zona Industrial Tondela ZIM II Lote 2 e 6 3460-070 Tondela | 232 817 817

Laboratório Lisboa: Rua das Azenhas, nº 34 B 2730-270 Barcarena

Laboratório Castelo Branco: Zona Industrial Rua S, Lote 41 6000-459 Castelo Branco | 272 347 326

Laboratório Porto: Rua Aníbal Cunha Nº 84, loja 5 4050-046 Porto | 223 390 162

Laboratório Madeira: Caminho da Igreja nº 35 9125-259 Caniço | 291 934 931



N.º de Análise: QH / 4031 / 24
 Data Colheita: 16-01-2024
 Data Receção: 23-01-2024
 Data Início Ensaio: 24-01-2024
 Data Fim Ensaio: 31-01-2024
 Código Cliente: 14687

Exmo(s) Sr(s):
 Centro Apoio Tecnol. à Indústria Metalomecânica
 Rua dos Plátanos, 197
 Porto
 4100-414 Porto

Unidade: Centro Apoio Tecnol. à Indústria Metalomecânica

Identificação da Amostra:

18763 / 24

Produto: Efluente Gasoso **Acondicionamento:** Filtro
Referência: GF.ANI.1601.M1- Banho de Pré-tratamento
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

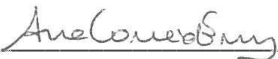
$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Relatório de Ensaio nº 15807
Código ANI-xs03 v1.1



Anicolor - Alumínios, Lda.
Banho da colmatagem

1. Objetivo dos ensaios.....	2
2. Informação contratual.....	2
3. Cronograma dos trabalhos.....	2
4. Ensaio Norma de referência Metodologia.....	2
5. Equipa técnica.....	3
6. Equipamento usado.....	3
7. Características da fonte.....	3
7.1. Informações determinadas pela Sondar.i.....	3
8. Períodos de amostragem.....	3
9. Desvios às normas, justificações e consequências.....	4
10. Resultados.....	4
10.1. Parâmetros operacionais.....	4
10.2. Poluentes solicitados.....	5
10.3. Notas.....	5


Elaborado por Ana Correia Ermo


Aprovado por Rui Almeida
(Diretor Técnico)

1. Objetivo dos ensaios

Avaliação das emissões do processo para controlo interno.

2. Informação contratual

Operador: Anicolor - Alumínios, Lda.

Localização: Zona Industrial de Oiã, 3770- 908 Oiã

Fonte pontual amostrada: Banho da colmatagem

3. Cronograma dos trabalhos

Data amostragem: 05-02-2024

Emissão do relatório: 14-02-2024

4. Ensaio | Norma de referência | Metodologia

Ensaio	Norma de Referência Amostragem e Análise	Metodologia	Acreditação Amostragem	Acreditação Análise	Data Amostragem	Data Análise
COVT (Compostos Orgânicos Voláteis Totais, expressos em C)	EN 12619:2013	FID (Flame Ionization Detection)	A	A	05-02-2024	05-02-2024
O ₂ (Oxigénio)	EN 14789:2017	Paramagnético	A	A	05-02-2024	05-02-2024
CO ₂ (Dióxido de Carbono)	CEN/TS 17405:2020	NDIR (Infravermelhos não dispersivos)	A	A	05-02-2024	05-02-2024
H ₂ O (Humidade)	EN 14790:2017	Gravimetria	A	A	05-02-2024	05-02-2024
Velocidade Caudal volúmico	EN ISO 16911-1:2013	Pressão diferencial	A	A	05-02-2024	05-02-2024

Legenda: A – Acreditado | NA – Não acreditado | LE – Laboratório externo | MI.xx – Indica procedimento interno do laboratório

Notas:

Os ensaios assinalados com (LE/A), encontram-se fora do âmbito de acreditação da Sondar.i tendo a análise sido contratada a laboratório externo com método acreditado;

Os ensaios assinalados com (LE/NA), encontram-se fora do âmbito de acreditação da Sondar.i tendo a análise sido contratada a laboratório externo com método não acreditado;

As amostragens realizadas foram da inteira responsabilidade da Sondar.i.

5. Equipa técnica

Trabalho de campo: Ricardo Brandão | Gonçalo Costa

Elaboração do relatório: Ana Correia Ermo

Validação do relatório: Rui Almeida | Diretor Técnico

6. Equipamento usado

Parâmetro	Marca	Modelo	Nº de Série
CO ₂ O ₂	Horiba	PG-250A	6001003
COVT	Mess Analystechnik GmbH	PT	4999505

7. Características da fonte

7.1. Informações determinadas pela Sondar.i

Código Sondar.i	ANI-xs03
Diâmetro interno da conduta [cm]	8,5
Área do plano de amostragem [m ²]	0,006
N.º mínimo de pontos de amostragem/plano - método geral [EN 15259:2007]	1
N.º de tomas de amostragem necessárias [EN 15259:2007]	1
N.º de tomas de amostragem existentes	1
Respeita recomendação da localização da secção de amostragem, relativamente às perturbações a montante e jusante [NP 2167:2007, ponto 4.1]	Sim
Cumprimento da localização da secção de amostragem [EN 15259:2007, ponto 6.2.1, alínea c)]	Não (ver ponto 9)

8. Períodos de amostragem

Ensaio	Início [hora:minuto]	Fim [hora:minuto]
O ₂ CO ₂	15:25	16:01
COVT	15:25	16:01
H ₂ O	14:58	15:30
Caraterísticas de escoamento	15:29	15:44

Os ensaios assinalados com [*] não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O conteúdo deste relatório é confidencial, devendo a Sondar.i respeitar esse direito.

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando seja autorizado pela Sondar.i.

Página 3 de 5// MS.0219a/70

9. Desvios às normas, justificações e consequências

O parâmetro velocidade encontra-se acreditado na gama 3,0 a 30m/s. O valor de velocidade de escoamento medido está fora da gama de acreditação (velocidade <3m/s). Por este motivo os resultados obtidos para velocidade, caudais mássicos e caudais volúmicos encontram-se fora do âmbito de acreditação.

Na secção de amostragem analisada, não foram cumpridos os requisitos estipulados no ponto 6.2.1 c) da EN 15259:2007, nomeadamente o que se refere à velocidade mínima especificada (pressão diferencial de 5 Pa), nos pontos amostrados. Os restantes requisitos não são passíveis de avaliar, uma vez que a velocidade de escoamento foi inferior ao limite de quantificação.

10. Resultados

Os valores determinados, constantes deste relatório, são representativos da concentração dos poluentes em causa, para o período em que se realizou a amostragem.

Foram corrigidos para as condições normais de pressão e temperatura definidas no artigo 3º, alínea k do Decreto-Lei n.º 39/2018 de 11 de junho e que são:

Pressão normal: 101,3 kPa;

Temperatura normal: 273,15 K.

Foram igualmente corrigidos para o teor de vapor de água determinado no efluente gasoso e, quando aplicável, ao respetivo oxigénio de referência.

A incerteza expandida apresentada está expressa pela incerteza-padrão multiplicada pelo fator K=2, o qual para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de expansão de, aproximadamente, 95%. A incerteza apresentada inclui as componentes de amostragem e determinação analítica.

10.1. Parâmetros operacionais

Ensaio	Valor	Incerteza
Pressão Absoluta no Interior da Conduta [hPa]	1024	±6
[Pa]	102400	±58x10 ⁴
Temperatura Média dos Gases [°C]	68	±4
[K]	341	±4
Massa molecular dos Gases em Base Húmida [g/mol]	27,2	±0,5
Velocidade do Escoamento [m/s]	<3,0 ^{a)} **	-
Caudal Volúmico Efetivo [m ³ /h]	<61 ^{b)} **	-
Caudal Volúmico Seco [Nm ³ /h, ar seco]	<42 ^{b)} **	-
Humidade (absoluta) [%]	15,3	±1,0
O ₂ [%]	20,9	±1,0
CO ₂ [%]	0,078	±0,005

Os ensaios assinalados com [*] não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O conteúdo deste relatório é confidencial, devendo a Sondar.i respeitar esse direito.

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando seja autorizado pela Sondar.i.

Página 4 de 5// MS.0219a/70

10.2. Poluentes solicitados

Ensaio	Concentração [mg/Nm ³ .seco]		Caudal Mássico [kg/h]
COVT exp. em C	2,6	±0,2	<0,00011 ^{b) # *}

10.3. Notas

a) Limite de quantificação.

b) A velocidade de escoamento do efluente gasoso, durante o período de amostragem, foi inferior ao limite de quantificação do equipamento de medição (3,0m/s), conseqüentemente os caudais volúmicos e mássicos são inferiores aos valores determinados.

Nos pontos de amostragem, o valor determinado para a velocidade de escoamento foi inferior ao valor mínimo da gama de acreditação (3,0 – 30m/s).



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 15

N.º FDS : 227059
V006.0

BONDERITE C-AD T125 CLEANER ADDITIVE known as SYNERGIC
T-125 B20

Reelaborado aos: 14.11.2022
Data da impressão: 18.05.2023
Substitui a versão de: 04.05.2021

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

1.1. Identificador do produto

BONDERITE C-AD T125 CLEANER ADDITIVE known as SYNERGIC T-125 B20

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

Aplicação prevista:

Mistura de tensoativos.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.

Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A

2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Irritação cutânea

categoria 2

H315 Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves

categoria 1

H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter

Palavra-sinal:	Perigo
Advertência de perigo:	H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves.
Recomendação de prudência:	P280 Usar um equipamento protector para a vista/face.
Prevenção	
Recomendação de prudência:	P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Resposta à emergência	P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

As seguintes substâncias estão presentes em uma concentração $\geq 0,1\%$ e atendem aos critérios para PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (ED):

Esta mistura não contém nenhuma substância em concentração \geq o limite de concentração avaliado como PBT, vPvB ou ED.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Dérmico, H312		
2-Butoxietanol 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inalação, H332	oral:ATE = 1.200 mg/kg	EU OEL
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

Para substâncias sem calssificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

Declaração de ingredientes de acordo com o Regulamento 648/2004/CE relativo aos detergentes

5 - 15 %

Tensoactivos não-iónicos

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Contacto com os olhos:

Enxagúe de imediato os olhos com um jacto ligeiro de água ou de solução oftálmica durante, pelo menos, 5 minutos. Se a dor se mantiver (dor aguda, foto-sensibilidade, distúrbios de visão), continue a enxaguar e contacte/consulte um médico ou hospital.

Ingestão:

Beber 1-2 copos de água, não provocar vômitos, administrar um agente antiespumante (Sab Simplex), consultar o médico.

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

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

PELE: Vermelhidão, inflamação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

Água pulverizada

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jato de água a alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem-se formar gases venenosos, em caso de aquecimento ou de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com os olhos e com a pele.
 Ventilar adequadamente os locais de trabalho.
 Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.
 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

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

Mistura de tensoativos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional

Válido para
 Portugal

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
2-butoxietanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]	20	98	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
2-butoxietanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]	50	246	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECLTV
2-butoxietanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]	20	98	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
2-butoxietanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]	50	246	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
2-butoxietanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
2-butoxietanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL (EGBE)]	20		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
2-butoxietanol 111-76-2	água (água doce)		8,8 mg/L				
2-butoxietanol 111-76-2	água (água salgada)		0,88 mg/L				
2-butoxietanol 111-76-2	Estação de tratamento de esgotos		463 mg/L				
2-butoxietanol 111-76-2	Sedimento (água doce)				34,6 mg/kg		
2-butoxietanol 111-76-2	Sedimento (água salgada)				3,46 mg/kg		
2-butoxietanol 111-76-2	Terra				2,33 mg/kg		
2-butoxietanol 111-76-2	oral				20 mg/kg		
2-butoxietanol 111-76-2	Água doce - intermitente		26,4 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
2-butoxietanol 111-76-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		98 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		246 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1091 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		59 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		426 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		147 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,3 mg/kg	
2-butoxietanol 111-76-2	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		26,7 mg/kg	

Índices de exposição biológica:

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
2-butoxi-etanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL (EGBE)]	Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise	Creatinina urinária	Hora de amostragem: fim do turno.	200 mg/g	PT BEIL		

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:
Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Proteção respiratória:
No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).
Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:
Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 mm de espessura) Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 mm de espessura) Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:
Óculos de protecção ajustáveis.
Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:
Vestuário de protecção adequado.
Vestuário protector deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:
A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquido
Forma de entrega	Líquido
Cor	Incolor até amarelado
Odor	suave, a éter
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	< 5 °C (< 41 °F) Solução aquosa
Ponto de ebulição inicial	100 °C (212 °F) Solução aquosa
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	Não aplicável, Nenhum ponto de inflamação até 100 °C. Preparação aquosa.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, Solução aquosa
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas

pH (20 °C (68 °F); Consistência: 100 % de produto)	8,5 - 10,0 Valor de PH, potenciómetro
Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);)	1 - 10 mm ² /s
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	23,4 hPa Os valores referem-se à água
Densidade (20 °C (68 °F))	0,992 g/cm ³ Supplier method
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	< 1
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reação com ácidos fortes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.
Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

1.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aguda toxicidade oral:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	LD50	2.414 mg/kg	Ratazana	não especificado
2-Butoxietanol 111-76-2	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	1.200 mg/kg		Análise de especialista
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	não especificado

Aguda toxicidade dérmica:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	LD50	2.000 mg/kg	Coelho	não especificado
2-Butoxietanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Aguda toxicidade inalativa:

Dados da substância não disponíveis.
Não há dados

Corrosão/irritação cutânea:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	irritante		Coelho	não especificado
2-Butoxietanol 111-76-2	irritante	4 h	Coelho	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	Categoria 2 (irritante)		Coelho	Teste Draize

Lesões oculares graves/irritação ocular:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Alcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	altamente irritante		Coelho	não especificado
2-Butoxietanol 111-76-2	irritante	24 h	Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou cutânea:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
2-Butoxietanol 111-76-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
2-Butoxietanol 111-76-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Butoxietanol 111-76-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogenicidade

Não há dados

Toxicidade reprodutiva:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
2-Butoxietanol 111-76-2	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg NOAEL F2 720 mg/kg	Two generation study	oral:bebendo água	Rato	não especificado

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida::

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
2-Butoxietanol 111-76-2	NOAEL 0,121 mg/L	Inalação	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratazana	não especificado
2-Butoxietanol 111-76-2	NOAEL < 69 mg/kg	oral:bebendo água	90 d continuous	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Especificações ecológicas gerais:

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

A biodegradabilidade dos agentes tensoactivos contidos no produto satisfaz a directiva da EU em matéria de detergentes (648/2004/CE)

Todos os agentes tensoactivos contidos no produto são primariamente biodegradáveis em > 90 %.

12.1. Toxicidade

Toxicidade (Peixes):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
2-Butoxietanol 111-76-2	LC50	1.474 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	NOEC	> 100 mg/L	21 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	LC50	> 1 - < 10 mg/L	96 h	não especificado	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade (Daphnia):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	EC50	6,3 mg/L	48 h	Daphnia magna	não especificado
2-Butoxietanol 111-76-2	EC50	1.550 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	EC50	> 0,1 - 1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
2-Butoxietanol 111-76-2	NOEC	100 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	NOEC	> 0,1 - < 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	não especificado

Toxicidade (algas):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
2-Butoxietanol 111-76-2	EC50	1.840 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	NOEC	286 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	EC50	> 0,1 - 1 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	EC10	> 0,1 - < 1 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidade para os micro-organismos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Alcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	IC50	4.900 mg/L	16 h		não especificado
2-Butoxietanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/L	30 min		não especificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
Alcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	facilmente biodegradável	não especificado	> 60 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	facilmente biodegradável	aeróbio/a	73 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated~ 120313-48-6	facilmente biodegradável	não especificado	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
Alcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	90			Peixe	não especificado

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	3,46		não especificado
2-Butoxietanol 111-76-2	0,81	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
2-Butoxietanol 111-76-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Na descarga de produtos ácidos ou alcalinos nas estações de tratamento de esgotos deve-se observar que os referidos produtos não tenham um pH superior nem inferior na escala de 6-10, pois alterações no valor pH podem causar interferências nas canalizações e nas estações de tratamento biológico de esgotos. Além disso, devem ser observadas ainda as directivas vigentes locais relativas à descarga de esgotos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

070199

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**
não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009):	Não aplicável
Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012)	Não aplicável
Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021):	Não aplicável
Concentração de COV (EU)	9,8 %

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ED: Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL: substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1: Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2: Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC: Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT: Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB: Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB: Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your_company.com).

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 11

BONDERITE M-ED 11011 ELECTRODEPOSITION COATING

N.º FDS : 638775
V001.4

Reelaborado aos: 07.03.2023

Data da impressão: 18.05.2023

Substitui a versão de: 30.03.2022

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

1.1. Identificador do produto

BONDERITE M-ED 11011 ELECTRODEPOSITION COATING

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

Aplicação prevista:

Produto para o tratamento de superfícies

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.

Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A

2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

Para Fichas de segurança atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>

ou www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Irritação ocular

categoria 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Perigos crónicos para o ambiente aquático

categoria 2

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Palavra-sinal:

Atenção

Advertência de perigo: H319 Provoca irritação ocular grave.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendação de prudência: P280 Usar um equipamento protector para a vista/face.
Prevenção

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração \geq o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração \geq o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Sulfonato de óxido de difenil Hexadecil, 2-Na 65143-89-7	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Oxibis(ácido sulfónicohexadecilbenzeno) Na 70191-76-3	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

**Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.**

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lave imediatamente a pele com água corrente e sabão.

Contacto com os olhos:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Ingestão:

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

OLHO: Irritação, conjuntivite.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem-se formar gases venenosos, em caso de aquecimento ou de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contato com os olhos e a pele.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Neutralizar com materiais absorventes de ácidos (ex.: cal em pó)

Recolher com materiais absorventes de líquidos (areia)

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Ver advertência na secção 8.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

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

Produto para o tratamento de superfícies

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
Portugal

nenhum

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:
Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Proteção respiratória:

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Policloropreno (CR/cloropreno; ≥ 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; ≥ 1 mm de espessura) Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Policloropreno (CR/cloropreno; ≥ 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; ≥ 1 mm de espessura) Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Vestuário de protecção adequado.

Vestuário protector deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma de entrega	Líquido
Cor	Incolor até amarelo
Odor	especifico
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável. O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	≤ 0 °C (≤ 32 °F) Solução aquosa
Ponto de ebulição inicial	> 100 °C (> 212 °F) Solução aquosa
Inflamabilidade	Não aplicável
	Produto nao inflamável(o seu ponto de inflamação é superior a

Limites de explosividade	93°C)
Ponto de inflamação	Não aplicável, Solução aquosa
Temperatura de auto-ignição	> 100 °C (> 212 °F) Solução aquosa
Temperatura de decomposição	Não aplicável, Solução aquosa
	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	5,5 - 5,9 Valor de PH, potenciômetro
(20 °C (68 °F); Consistência: 1 % de produto;	
Solv.: VE-Água (água ionizada))	
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, Solução aquosa
Viscosity, dynamic	Não aplicável
(; 20 °C (68 °F))	
Solubilidade qualitativa	completamente solúvel
(20 °C (68 °F); Solv.: água)	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
	Mistura
Pressão de vapor	23,4 hPa Os valores referem-se à água
(20 °C (68 °F))	
Pressão de vapor	123,5 hPa
(50 °C (122 °F))	
Densidade	1,005 - 1,035 g/cm ³ densidade, hidrômetro
(20 °C (68 °F))	
Densidade relativa de vapor:	< 1
(20 °C)	
Caraterísticas da partícula	Não aplicável
	O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

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

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Oxibis(ácido sulfónicohexadecilbenzen o) Na 70191-76-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	não especificado

Aguda toxicidade dérmica:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Oxibis(ácido sulfónicohexadecilbenzen o) Na 70191-76-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	não especificado

Aguda toxicidade inalativa:

Não há dados

Corrosão/irritação cutânea:

Não há dados

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não há dados

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não há dados

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há dados

Carcinogenicidade

Não há dados

Toxicidade reprodutiva:

Não há dados

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida:

Não há dados

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

12.1. Toxicidade**Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Oxibis(ácido sulfónicohexadecilbenzeno) Na 70191-76-3	LC50	0,15 mg/L		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade (Daphnia):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Oxibis(ácido sulfónicohexadecilbenzeno) Na 70191-76-3	EC50	4,9 mg/L		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

Não há dados

Toxicidade (algas):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Oxibis(ácido sulfónicohexadecilbenzeno) Na 70191-76-3	EC50	15 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidade para os micro-organismos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Oxibis(ácido sulfónicohexadecilbenzeno) Na 70191-76-3	CE50	> 100 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
Oxibis(ácido sulfónicohexadecilbenzeno) Na 70191-76-3		aeróbio/a	0 - 6 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Na descarga de produtos ácidos ou alcalinos nas estações de tratamento de esgotos deve-se observar que os referidos produtos não tenham um pH superior nem inferior na escala de 6-10, pois alterações no valor pH podem causar interferências nas canalizações e nas estações de tratamento biológico de esgotos. Além disso, devem ser observadas ainda as directivas vigentes locais relativas à descarga de esgotos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

110198

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Hexadecil-óxido de difenil-sulfonato, 2-Na)
RID	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Hexadecil-óxido de difenil-sulfonato, 2-Na)
ADN	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Hexadecil-óxido de difenil-sulfonato, 2-Na)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexadecyl diphenyloxide sulfonate, 2-Na)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hexadecyl diphenyloxide sulfonate, 2-Na)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupo de embalagem

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	Poluente marinho
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável.
-----	----------------

	Código túnel:
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

As classificações para transporte nesta seção aplicam-se em geral a mercadorias embaladas e a granel. Para recipientes com 5 l (máx.) de líquidos ou 5 kg (máx.) de sólidos (ambos os valores líquidos), conforme se trate de embalagens simples ou internas, podem ser usadas as disposições especiais 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), pelo que a classificação para transporte de mercadorias embaladas pode divergir.

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

não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável

Concentração de COV (EU) 0 %

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H318 Provoca lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ED:	Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL:	substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1:	Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2	Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC:	Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT:	Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB:	Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB:	Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your_company.com).

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.

Ficha de dados de segurança

página: 1/18

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

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

1.1. Identificador do produto

GARDO SEAL 1999

UFI: 54WF-XD8Y-J00V-QE02

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

Utilização adequada: aditivos

Uso não recomendado: Usos diferentes dos recomendados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Endereço útil:
BASF Portuguesa S.A.
Rua 25 de Abril, nº 1
2689-538 PRIOR VELHO
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: seguranca-de-produto-portugal@basf.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):
800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:
Telefone: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1A	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 2	H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Recomendação de prudência (Resposta):

P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P391	Recolha o material derramado.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: 2-metilisotiazol-3(2H)-ona, Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophenoxy)-, sodium salt (1:2)

2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Caracterização química

compostos orgânicos, Água, ácidos orgânicos

Ingredientes relevantes para a regulamentação

Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophenoxy)-, sodium salt (1:2)	
conteúdo (m/m): >= 10 % - < 12,5 %	Eye Dam./Irrit. 1
número-CAS: 65143-89-7	Aquatic Acute 1
Número CE: 639-514-0	Aquatic Chronic 1
	Fator-M agudo: 1
	Fator-M crônico: 1
	H318, H410

| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,1 %	Acute Tox. 2 (Inalação - poeira)
número-CAS: 2682-20-4	Acute Tox. 3 (oral)
Número CE: 220-239-6	Acute Tox. 3 (dermal)
Número de Registo REACH: 01-2120764690-50	Skin Corr./Irrit. 1B
Número INDEX: 613-326-00-9	Eye Dam./Irrit. 1
	Skin Sens. 1A
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	Fator-M agudo: 10
	Fator-M crônico: 1
	H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410
	EUH071
	<u>Limite de concentração específico:</u>
	Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar um médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Após inalação:

Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

Após contacto com a pele:

Se o sintoma persistir consultar um médico. Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com sabão e água e enxaguar com bastante água. Não utilizar solventes ou diluentes.

Após contacto com os olhos:

Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Procurar assistência médica imediatamente.

Após ingestão:

Não induzir o vômito. Enxaguar a boca cuidadosamente com água, procurar atendimento médico. No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico.

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

Sintomas: sintomas alérgicos, Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:

jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substâncias perigosas: óxidos nítricos, óxidos de carbono, óxidos de enxofre

Conselho: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Um equipamento de protecção respiratória adequado pode ser requerido.

Indicações adicionais:

Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de protecção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de protecção individual, ver seção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Protecção contra incêndio e explosão:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

Materiais adequados: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter o recipiente seco.

Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar protegido de geadas.

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 1 - 45 °C

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

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

| Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

Índice biológico BAT (local de trabalho)

Dados não disponíveis.

Componentes com PNEC

| 2682-20-4: 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

água doce: 3,39 µg/l

água do mar: 3,39 µg/l

estação de tratamento: 0,23 mg/l

Sedimento (água doce):

Nenhum perigo identificado.

sedimento (água de mar):

Nenhum perigo identificado.

no ar:

Nenhum perigo identificado.

solo: 0,047 mg/kg

via oral (envenenamento secundário):

Sem PNEC (Concentração sem Efeitos Previsíveis) oral derivada, assim como não é esperada a acumulação em organismos

Componentes com DNEL

| 2682-20-4: 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

funcionário: Exposição a longo e curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação

Nenhum perigo identificado.

funcionário: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 0,021 mg/m³

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 0,043 mg/m³

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

funcionário: Exposição a longo e curto prazo - efeitos sistémicos, dermal

Nenhum perigo identificado.

funcionário: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, dermal

Nenhum perigo identificado.

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos locais, dermal

Risco médio (sem limite derivado) Sensibilizante para a pele

funcionário: Exposição a longo e curto prazo - Efeitos locais, Olho

DNELs não foram derivados.

Consumidor: Exposição a longo e curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação

Nenhum perigo identificado.

Consumidor: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 0,021 mg/m³

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 0,043 mg/m³

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

Consumidor: Exposição a longo e curto prazo - efeitos sistémicos, dermal
Nenhum perigo identificado.
Consumidor: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, dermal
Nenhum perigo identificado.
Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos locais, dermal
Risco médio (sem limite derivado) Sensibilizante para a pele
Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 0,027 mg/kg
Toxicidade por dose repetida
Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, oral: 0,053 mg/kg
Toxicidade por dose repetida
Consumidor: Exposição a longo e curto prazo- Efeitos locais, Olho
DNELs não foram derivados.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de protecção respiratória autorizado para esse fim.

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. (Filtro de gás EN 14387 Tipo A)

Protecção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Nível de desempenho 6, correspondente ao tempo de ruptura de >480 min de acordo com a EN ISO 374-1

As luvas de protecção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior protecção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para protecção da pele.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Protecção corporal:

Vestuário de protecção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

Medidas gerais de protecção e higiene

Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso.

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura,

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

Controlo de exposição ambiental

Para obter informações sobre controlos de exposição ambientais, ver Secção 6.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria:	líquido
Forma:	líquido
Cor:	amarelo
Odor:	característico
Ponto de fusão:	não determinado
Início da ebulição:	não determinado
Inflamibilidade:	não aplicável
Limite inferior de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	(ISO 3679) não aplicável, O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
Valor pH:	6,3 (20 °C) (Não diluído)
Viscosidade, cinemático:	(40 °C) Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	completamente miscível
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow):	Não aplicável para misturas.
Pressão de vapor:	(20 °C) não determinado
	(50 °C) não determinado
Densidade:	1,020 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa do vapor (ar):	Menos denso que o ar.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Esplosivos

Perigo de explosão: não explosivo

Propriedades oxidantes

Características comburentes: sem propagação de fogo

Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não é um material capaz de aquecimento espontâneo

Outras características de segurança

Miscibilidade com água: miscível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

10.4. Condições a evitar

Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:

Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Possível decomposição de produtos:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Pode causar graves lesões oculares.

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Possível sensibilização após contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. A mistura foi avaliada seguindo a regulamentação (EC) No 1272/2008 e é classificada para propriedades ecotoxicológicas em conformidade. Ver capítulos 2 e 3 para detalhes.

12.2. Persistência e degradabilidade

Indicações para a eliminação:

O(s) surfactante(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) N° 648/2004 sobre detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido direto ou através do pedido de um produtor de detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: Dados não disponíveis.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.
Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Elimine a substância / produto como resíduo especial de acordo com a Diretiva 2008/98 / CE.

Chave de resíduos:

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagem contaminada:

Os recipientes que não estão completamente esvaziados, devem ser eliminados conforme Diretiva 2008/98/CE.

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

transporte por terra

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

ADR

Número ONU ou número de ID: UN3082
Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophenoxy)-, disodium salt (1:2))
Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM
Grupo de embalagem: III
Perigos para o ambiente: Sim
Precauções especiais para o utilizador:

RID

Número ONU ou número de ID: UN3082
Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophenoxy)-, disodium salt (1:2))
Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM
Grupo de embalagem: III
Perigos para o ambiente: Sim
Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

transporte fluvial

ADN

Número ONU ou número de ID: UN3082
Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophenoxy)-, disodium salt (1:2))
Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM
Grupo de embalagem: III
Perigos para o ambiente: Sim
Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Não avaliado

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

transporte marítimo

IMDG	
Número ONU ou número de ID:	UN 3082
Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophe noxy)-, disodium salt (1:2))
Classes de perigo para efeitos de transporte:	9, EHSM
Grupo de embalagem:	III
Perigos para o ambiente:	Sim Poluente marinho: SIM
Precauções especiais para o utilizador:	EmS: F-A; S-F

Sea transport

IMDG	
UN number or ID number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophe noxy)-, sodium salt (1:2))
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

transporte aéreo

IATA/ICAO	
Número ONU ou número de ID:	UN 3082
Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophe noxy)-, disodium salt (1:2))
Classes de perigo para efeitos de transporte:	9, EHSM
Grupo de embalagem:	III
Perigos para o ambiente:	Sim
Precauções especiais para	Nenhum conhecido

Air transport

IATA/ICAO	
UN number or ID number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Benzenesulfonic acid, hexadecyl(sulfophe noxy)-, sodium salt (1:2))
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions	None known

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

o utilizador:

for user:

14.1. Número ONU ou número de ID

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 3

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Listado no regulamento acima: Perigoso para o ambiente aquático na categoria Crônica 2

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

Esta subsecção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras secções desta ficha de segurança

Regulamento dos detergentes CE 907/2006:

Tensioactivos aniónicos igual ou superior a 15 % mas inferior a 30 %

15.2. Avaliação da segurança química

Não é requerida a Avaliação de Segurança Química (CSA - Chemical Safety Assessment)

SECÇÃO 16: Outras Informações

Literatura e fontes de dados: Regulamento REACH (CE) No.1907/2006 Regulamento CLP (EC) No. 1272/2008

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na secção 2 ou 3:

Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
Skin Sens.	Sensibilizante para a pele
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosão/ Irritação da pele
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H330	Mortal por inalação.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
EUH071	Corrosivo às vias respiratórias.

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contentor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 18.10.2023

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 21.02.2023

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 30.09.2019

Produto: **GARDO SEAL 1999**

(ID N°. 30691103/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 28.10.2023

Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.

Ficha de dados de segurança

página: 1/15

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

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

1.1. Identificador do produto

GARDO SEAL 1931

UFI: M0NM-45CF-U00J-953C

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

Utilização adequada: Tratamento de superfícies metálicas.

Uso não recomendado: Usos diferentes dos recomendados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:

Chemetall sa.Sucursal Portugal

Rua das Vagens - Apt. 23

2726, Mem Martins

Portugal

2 19 227 286

sds.es-chemetall@basf.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):

800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

| Skin Sens. 1A

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

2.2. Elementos do rótulo

| Sistema Globalmente Harmonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palavra Sinal:

| Atenção

Advertência de perigo:

| H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendação de prudência (Prevenção):

| P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
| P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
| P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/
| protecção facial.

Recomendação de prudência (Resposta):

| P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
| P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente .
| P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e
| água abundantes.

Recomendação de prudência (Eliminação):

| P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos
| especiais ou perigosos.

| Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

2.3. Outros perigos

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.^o, n.^o 1, do Regulamento (CE) n.^o 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Mistura

Caracterização química

compostos orgânicos, Água

Ingredientes perigosos (GHS)

| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,1 %

número-CAS: 2682-20-4

Número CE: 220-239-6

Número de Registo REACH: 01-2120764690-50

Número INDEX: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Inalação - poeira)

Acute Tox. 3 (oral)

Acute Tox. 3 (dermal)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Fator-M agudo: 10

Fator-M crónico: 1

H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

EUH071

Limite de concentração específico:

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / atualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar um médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Após inalação:

Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

Após contacto com a pele:

Se o sintoma persistir consultar um médico. Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com sabão e água e enxaguar com bastante água. Não utilizar solventes ou diluentes.

Após contacto com os olhos:

Se o sintoma persistir consultar um médico. As lentes de contato devem ser removidas. Manter as pálpebras abertas e lavar abundantemente com água fresca e limpa, ou com uma solução especial para a lavagem dos olhos.

Após ingestão:

Não induzir o vômito. Enxaguar a boca cuidadosamente com água, procurar atendimento médico. No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico.

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

Sintomas: sintomas alérgicos, Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:

jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Conselho: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Um equipamento de protecção respiratória adequado pode ser requerido.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

Indicações adicionais:

Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de protecção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de protecção individual, ver secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ protecção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de protecção pessoal, ver secção 8. Observar a legislação sobre segurança e protecção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Protecção contra incêndio e explosão:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / atualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

Materiais adequados: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar protegido de geadas.

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 0 - 45 °C

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

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

SECÇÃO 8: Contrôlo de exposição/Protecção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Índice biológico BAT (local de trabalho)

Dados não disponíveis.

Componentes com PNEC

| 2682-20-4: 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

Componentes com DNEL

| 2682-20-4: 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de protecção respiratória autorizado para esse fim.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Protecção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido (Filtro de gás EN 14387 Tipo A)

Protecção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada

Nível de desempenho 6, correspondente ao tempo de ruptura de >480 min de acordo com a EN ISO 374-1

As luvas de protecção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior protecção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para protecção da pele.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Protecção corporal:

Vestuário de protecção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

Medidas gerais de protecção e higiene

Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso.

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

Controlo de exposição ambiental

Para obter informações sobre controlos de exposição ambientais, ver Secção 6.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma:	líquido
Cor:	amarelo a castanho
Odor:	característico
Valor pH:	6,3
Ponto de fusão:	não determinado
Início da ebulição:	não determinado
Ponto de inflamação:	não aplicável

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

Inflamibilidade: não aplicável
Limite inferior de explosão: não determinado
Temperatura de ignição: não determinado
Pressão de vapor: não determinado
(20 °C)
não determinado
(50 °C)
não determinado
Densidade: 1,020 g/cm³
(20 °C)
Solubilidade em água: completamente solúvel
Viscosidade, cinemático: não determinado
(40 °C)
6,0 mm²/s
(20 °C)
Perigo de explosão: não explosivo
Características comburentes: sem propagação de fogo

9.2. Outras informações

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

Miscibilidade com água:

miscível

Tempo de escoamento: < 30 s

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

10.4. Condições a evitar

Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / atualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Possível sensibilização após contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / atualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

Avaliação simples STOT:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.^o, n.^o 1, do Regulamento (CE) n.^o 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. A mistura foi avaliada seguindo a regulamentação (EC) No 1272/2008 e não é classificado como perigoso para o ambiente, mas contém substância(s) perigosas para o ambiente. Verificar seção 3 para detalhes.

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / atualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais

Elimine a substância / produto como resíduo especial de acordo com a Diretiva 2008/98 / CE.

Chave de resíduos:

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagem contaminada:

Os recipientes que não estão completamente esvaziados, devem ser eliminados conforme Diretiva 2008/98/CE.

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

SECÇÃO 14: Informação relativa ao transporte

transporte por terra

ADR

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / atualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

	transporte
Número UN ou número ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

RID

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número UN ou número ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

transporte fluvial

ADN

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número UN ou número ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Não avaliado

transporte marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

regulamentação de transporte		transport regulations	
Número UN ou número ID:	Não aplicável.	UN number or ID number:	Not applicable
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.	UN proper shipping name:	Not applicable
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalagem:	Não aplicável.	Packing group:	Not applicable
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.	Environmental hazards:	Not applicable
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido	Special precautions for user	None known

transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Número UN ou número ID: Não aplicável.

UN number or ID number: Not applicable

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

UN proper shipping name: Not applicable

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Packing group: Not applicable

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Environmental hazards: Not applicable

Precauções especiais para o utilizador Nenhum conhecido

Special precautions for user None known

14.1. Número UN ou número ID

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.5. Perigos para o ambiente

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N^o 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N^o. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 75, 3

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Listado no regulamento acima: não

Esta subsecção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras secções desta ficha de segurança

15.2. Avaliação da segurança química

Não é requerida a Avaliação de Segurança Química (CSA - Chemical Safety Assessment)

SECÇÃO 16: Outras Informações

Literatura e fontes de dados: Regulamento REACH (CE) No.1907/2006 Regulamento CLP (EC) No. 1272/2008

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

Skin Sens.	Sensibilizante para a pele
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosão/ Irritação da pele
Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / atualizada em: 03.06.2022

Versão: 2.0

Data da versão anterior: 13.02.2022

Versão anterior: 1.2

Data / Primeira versão: 17.12.2019

Produto: **GARDO SEAL 1931**

(ID N°. 30706320/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 12.09.2022

H330	Mortal por inalação.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
EUH071	Corrosivo às vias respiratórias.

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contentor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.