

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 21-fev-2022 Data de 07-set-2021 Número da Revisão 2

revisão prévia

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto ERYTHROLYSE - #10212

Número da ficha de dados de

segurança

10212

Substância/mistura pura Mistura

Contém Formaldeído, Metanol

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

Utilização recomendada Para utilização exclusiva em investigação

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<u>Sede da empresa</u> <u>Fabricante</u> <u>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive Endeavour House C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Langford Business Park 28109 Alcobendas. Madrid. Espanha USA Kidlington

Kidlington Oxford OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody_safetydatasheets@bio-rad.com

Para mais informações, contacte

Serviço técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência CHEMTREC Portugal: 351-308801773

24 Horas

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Regularierito (OL) 11: 1272/2000	
Toxicidade aguda - Via oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade aguda - Inalação (Gases)	Categoria 4 - (H332)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 Subcategoria B - (H314)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - (H318)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2 - (H341)
Carcinogenicidade	Categoria 1B - (H350)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 1 Categoria 3 - (H370,
	H335)

EGHS / PT Página 1/15

2.2. Elementos do rótulo

Contém Formaldeído, Metanol



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H302 - Nocivo por ingestão

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H332 - Nocivo por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas

H350 - Pode provocar cancro

H370 - Afeta os órgãos

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito

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. Continuar a enxaguar

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

2.3. Outros perigos

Nocivo para os organismos aquáticos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	Nº CE	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)
2,2-Oxidietanol 111-46-6	20 - 35	Sem dados disponíveis	203-872-2	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
Formaldeído 50-00-0	5 - 10	Sem dados disponíveis	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% Skin Sens. 1 ::		-

EGHS / PT Página 2/15

				Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335)	C>=0.1% STOT SE 3 :: C>=5%		
Metanol 67-56-1	1 - 2.5	Sem dados disponíveis	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=1%	-	-

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Não existe informação disponível

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração >=0,1% (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. São necessários cuidados

médicos imediatos. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um

médico.

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre. Em caso de paragem respiratória, aplicar aplicar

técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vitima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. Em caso de dificuldade respiratória, deve ser administrado oxigénio (por pessoal qualificado). Pode ocorrer edema pulmonar

retardado. Consulte imediatamente um médico.

Contacto com os olhos Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante

pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a

enxaguar. Consulte imediatamente um médico.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e

sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico. Pode provocar uma reação

alérgica cutânea.

Ingestão NÃO provocar o vómito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma

pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

Autoproteção do socorrista Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma

precauções para se proteger. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca. Evitar respirar os vapores ou névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Ver Secção 8 para obter mais informações.

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

Sintomas Sensação de ardor. Comichão. Exantema. Urticária. Tosse e/ou pieira. Dificuldade em

respirar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos O produto é um material corrosivo. A utilização de uma lavagem gástrica ou indução de

vómito é contraindicada. Deverá ser investigada uma possível perfuração do estômago ou esófago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia devido a edema na glote.

Pode ocorrer uma redução acentuada da tensão arterial com pieira, expetoração espumosa e pressão do pulso elevada. Pode provocar sensibilização em pessoas

EGHS / PT Página 3/15

suscetíveis. Tratar os sintomas.

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente

circundante.

ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio. Incêndio Grande

Meios inadequados de extinção Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

produto químico

Perigos específicos resultantes do O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial eO pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e precauções para bombeiros equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção

individual.

SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Atenção! Material corrosivo. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

> Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do

derrame/fuga. Evitar respirar os vapores ou névoas.

Outras informações Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela

resposta à emergência

Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não deve

ser libertado para o ambiente. Não deixar entrar no solo/subsolo. Evitar que o produto entre

na rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza

ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações. Remissão para outras secções

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

EGHS / PT Página 4/15

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Retirar a roupa e o calçado contaminado. Evitar respirar os vapores ou névoas.

Considerações gerais em matéria de Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector higiene para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste

para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças. Manter ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar afastado de outros materiais. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

Métodos de gestão dos riscos (MGR)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
2,2-Oxidietanol	-	TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 23 ppm
111-46-6		TWA: 44 mg/m ³			TWA: 101 mg/m ³
		STEL 40 ppm			
		STEL 176 mg/m ³			
Formaldeído	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm	-	STEL: 2.0 mg/m ³	TWA: 2 ppm
50-00-0	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³		TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
	*	STEL 0.6 ppm			STEL: 2 ppm
		STEL 0.74 mg/m ³			STEL: 2.5 mg/m ³
Metanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³		TWA: 260.0 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³
	*	STEL 800 ppm		K*	K*
		STEL 1040 mg/m ³			
	01:	H"	D:	- ./ ·	E: 10 I:
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
2,2-Oxidietanol	-	-	TWA: 2.5 ppm	TWA: 10 ppm	-
111-46-6			TWA: 11 mg/m ³	TWA: 45 mg/m ³	
				STEL: 20 ppm	
				STEL: 90 mg/m ³ A*	
Formaldeído			Ceiling: 0.3 ppm		TWA: 0.3 ppm
50-00-0	-	_	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³
30-00-0			Cennig. 0.4 mg/m²	STEL: 1 ppm	Ceiling: 1 ppm
				STEL: 1.2 mg/m ³	Ceiling: 1.2 mg/m ³
Metanol	_	_	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	_	_	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³	TWA: 200 ppin TWA: 270 mg/m ³
07 30-1	1		1 vv/ \. 200 mg/m	1 vv/ \. 200 mg/m	1 vv/ \. 27 0 mg/m

EGHS / PT Página 5/15

				1.14	OTEL	0.50	0751 050
				H*	STEL: 3	250 ppm 350 mg/m ³ A*	STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ iho*
Nome químico		França	Alemanha	Alemanha MAK	Gi	récia	Hungria
2,2-Oxidietanol 111-46-6		-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m³		-	-
Formaldeído 50-00-0	TW ST	'A: 0.5 ppm 'EL: 1 ppm	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m³		-	TWA: 0.6 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ b*
Metanol 67-56-1	TWA STE	A: 200 ppm x: 260 mg/m³ L: 1000 ppm : 1300 mg/m³ *	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m³ Skin		-	TWA: 260 mg/m³ b*
Nome químico		Irlanda	Itália	Itália REL	Le	tónia	Lituânia
2,2-Oxidietanol 111-46-6	TWA STI	/A: 23 ppm :: 100 mg/m ³ EL: 69 ppm :: 300 mg/m ³	-	-		10 mg/m³	-
Formaldeído 50-00-0		'A: 0.2 ppm EL: 0.4 ppm	-	-	TWA: 0).5 mg/m ³	-
Metanol 67-56-1	TWA STE	A: 200 ppm A: 260 mg/m ³ EL: 600 ppm L: 780 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ pelle*	-		200 ppm :60 mg/m ³	-
Nome químico	Lu	xemburgo	Malta	Países Baixos	No	ruega	Polónia
2,2-Oxidietanol 111-46-6		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
Formaldeído 50-00-0		-	-	TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.5 mg/m ³	TWA: 0	0.5 ppm 0.6 mg/m ³ g: 1 ppm 1.2 mg/m ³	STEL: 0.74 mg/m ³ TWA: 0.37 mg/m ³
Metanol 67-56-1		-	-	TWA: 133 mg/m ³ H*	TWA: TWA: 1 STEL: STEL: 16	100 ppm 30 mg/m ³ 125 ppm 62.5 mg/m ³ H*	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³
Nome químico		Portugal	Roménia	Eslováquia		ovénia	Espanha
2,2-Oxidietanol 111-46-6		-	TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	TWA: 4	10 ppm 44 mg/m³ STEL ppm TEL mg/m³	-
Formaldeído 50-00-0		ng: 0.3 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.2 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³		-	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m³
Metanol 67-56-1	TWA	A: 200 ppm a: 260 mg/m ³ EL: 250 ppm P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ K*	TWA: 2 STEL: S STEL: S	200 ppm 260 mg/m³ STEL ppm TEL mg/m³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ vía dérmica*
Nome químico		S	uécia	Suíça			eino Unido
2,2-Oxidietanol -		-	TWA: 10 ppm		TV	VA: 23 ppm	

EGHS / PT Página 6/15

111-46-6		TWA: 44 mg/m ³	TWA: 101 mg/m ³
		STEL: 40 ppm	STEL: 69 ppm
		STEL: 176 mg/m ³	STEL: 303 mg/m ³
Formaldeído	-	TWA: 0.3 ppm	TWA: 2 ppm
50-00-0		TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
		STEL: 0.6 ppm	STEL: 2 ppm
		STEL: 0.74 mg/m ³	STEL: 2.5 mg/m ³
Metanol	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1		TWA: 260 mg/m ³	TWA: 266 mg/m ³
		STEL: 800 ppm	STEL: 250 ppm
		STEL: 1040 mg/m ³	STEL: 333 mg/m ³
		H*	Sk*

Limites Biológicos de Exposição Profissional

Nome químico	Dinamarca	Finlândia	Fra	nça	Alemanha		Alemanha
Metanol	-	-	15 mg/L	urine	30 mg/L - urin	ne	30 mg/L
67-56-1			(Methano	I) - end of	(Methanol) - en	d of	
			sh	ift	shift		
					30 mg/L - urir		
					(Methanol) - f	or	
					long-term		
					exposures: at t		
					end of the shift a		
					several shifts	s	
Nome químico	Hungria	Irland	a		Itália		Itália REL
Metanol	-	15 mg/L -	urine		-		-
67-56-1		(Methanol) - e	nd of shift				
Nome químico	Eslovénia	Espanl	na		Suíça		Reino Unido
Metanol	-	15			30	•	-
67-56-1							

Nível Derivado de Exposição sem Não existe informação disponível. **Efeitos (DNEL)** Concentração Previsivelmente Sem Não existe informação disponível. efeitos (PNEC)

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Óculos de segurança herméticos. Escudo de proteção facial.

Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis. Proteção das mãos

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de protecção adequado. Vestuário de manga comprida. Avental resistente a

produtos químicos.

Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os Proteção respiratória

limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária

ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria de Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector

higiene

para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

EGHS / PT 7/15 Página

Nenhum conhecido

Não existe informação disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Líquido Líquido **Aspeto** Cor Varia

Odor Não existe informação disponível. Não existe informação disponível Limiar olfativo

Propriedade Valores Observações • Método

Sem dados disponíveis Ponto de fusão / ponto de Nenhum conhecido

Sem dados disponíveis

Não existe informação disponível

congelação

Ponto de ebulição/intervalo de

ebulição

Inflamabilidade (sólido, gás) Limite de Inflamabilidade na

Atmosfera

Limite superior de inflamabilidade Sem dados disponíveis

ou de explosividade

Limite inferior de inflamabilidade Sem dados disponíveis

ou de explosividade

Ponto de inflamação Sem dados disponíveis Temperatura de autoignição Sem dados disponíveis Temperatura de decomposição

pН

pH (como solução aquosa) Sem dados disponíveis Sem dados disponíveis

Viscosidade cinemática Viscosidade dinâmica Sem dados disponíveis Water solubility Sem dados disponíveis Solubilidade(s) Sem dados disponíveis Coeficiente de partição Sem dados disponíveis

Pressão de vapor Densidade relativa Densidade aparente Densidade do Líquido

Densidade de vapor

Características das partículas

Dimensão das Partículas Distribuição Granulométrica

Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto Nenhum.

mecânico

EGHS / PT Página 8 / 15 _____

Sensibilidade à acumulação de Nenhum. cargas eletrostáticas

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados. Calor excessivo.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos. Bases. Agente comburente.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Corrosivo por inalação. (com base nos componentes). A inalação de fumos/gases corrosivos pode provocar tosse, asfixia, dor de cabeça, tonturas e fraqueza durante várias horas. Pode ocorrer edema pulmonar com aperto do peito, falta de ar, pele azulada, diminuição da pressão arterial e aumento da frequência cardíaca. A inalação de substâncias corrosivas pode provocar edema pulmonar tóxico. O edema pulmonar pode

ser fatal. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Nocivo por inalação.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Provoca lesões oculares graves. (com base nos componentes). Corrosivo para os olhos e pode provocar lesões graves, incluindo cegueira. Pode causar danos irreversíveis aos

olhos.

Contacto com a pele Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Corrosivo. (com base nos componentes). Provoca queimaduras. Pode causar

sensibilização em contacto com a pele. O contacto repetido ou prolongado pode provocar

reações alérgicas em pessoas suscetíveis.

Ingestão Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Provoca queimaduras. (com base nos componentes). A ingestão provoca queimaduras no aparelho digestivo superior e nas vias respiratórias superiores. Pode provocar ardor grave na boca e no estômago, com vómitos e diarreia de sangue escuro. A pressão arterial pode diminuir. Podem encontrar-se em volta da boca manchas acastanhadas ou amareladas. O inchaço da garganta pode provocar falta de ar e asfixia. Pode afetar os pulmões por

ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Vermelhidão. Ardor. Pode provocar cegueira. Tosse e/ou pieira. Comichão. Exantema.

Urticária.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

EGHS / PT Página 9/15

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

 ATEmix (oral)
 912.40 mg/kg

 ATEmix (cutânea)
 3,744.30 mg/kg

 ATEmix (inalação-gases)
 10,137.00 ppm

 ATEmix
 5.50 mg/l

(inalação-poeiras/névoas)

ATEmix (inalação-vapores) 2,065.40 mg/l

Toxicidade aguda desconhecida

21.8 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
2,2-Oxidietanol	= 12565 mg/kg (Rat)	= 11890 mg/kg (Rabbit)	> 4600 mg/m³ (Rat) 4 h
Formaldeído	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
Metanol	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit) = 15800 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca

queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação

ocular

Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Risco de lesões

oculares graves. Provoca queimaduras.

Sensibilização respiratória ou

cutânea

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Contém um mutagéneo reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Suspeito de provocar anomalias genéticas.

disponíveis para os componentes. Suspeito de provocar anomalias geneticas.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como mutagénicos.

Nome químico	União Europeia		
Formaldeído	Muta. 2		

Carcinogenicidade

Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Pode provocar cancro.

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Nome químico	União Europeia
Formaldeído	Carc. 1B

Toxicidade reprodutiva Não existe informação disponível.

STOT - exposição única De acordo com os critérios de classificação do Sistema Mundial Harmonizado adotados no

país ou região com os quais esta ficha de dados de segurança está em conformidade, determinou-se que este produto causa toxicidade sistémica para órgãos-alvo por exposição aguda. (STOT SE). Afeta os órgãos por ingestão. Afeta os órgãos por inalação. Pode

provocar irritação das vias respiratórias.

STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.

EGHS / PT Página 10/15

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas

Não existe informação disponível.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida

Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
2,2-Oxidietanol	-	LC50: =75200mg/L (96h,	-	EC50: =84000mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
Formaldeído	-	LC50: 0.032 - 0.226mL/L	-	EC50: 11.3 - 18mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		LC50: =2mg/L (48h,
		LC50: 100 - 136mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 22.6 - 25.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 23.2 - 29.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =1510µg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
Metanol	-	LC50: 13500 -	-	-
		17600mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: 19500 -		
		20700mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =28200mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

EGHS / PT Página 11/15

Bioacumulação

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coeficiente de partição
2,2-Oxidietanol	-1.98
Formaldeído	0.35
Metanol	-0.77

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB	
2,2-Oxidietanol	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se	
	aplica	
Formaldeído	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se	
	aplica	
Metanol	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se	
	aplica São necessárias mais informações relevantes para	
	a avaliação PBT	

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras

endócrinas

Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos

não utilizados

Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

14.1 Número ONU ou número de

Não regulamentado

identificação

14.2 Designação oficial de

Não regulamentado

transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado Não aplicável 14.5 Perigos para o ambiente 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores Disposições Especiais Nenhum

IMDG

14.1 Número ONU ou número de

Não regulamentado

identificação

EGHS / PT Página 12/15

14.2 Designação oficial de

transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado

Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado
 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável
 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores
 Disposições Especiais Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel Não existe informação disponível

de acordo com os instrumentos da

OMI

RID

14.1 Número ONU Não regulamentado14.2 Designação oficial de Não regulamentado

transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagem
14.5 Perigos para o ambiente
14.6 Precauções Especiais para os Disposições Especiais
Não aplicável
Utilizadores
Nenhum

ADR

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado

identificação

14.2 Designação oficial de Não regulamentado

transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagem
 14.5 Perigos para o ambiente
 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores
 Disposições Especiais
 Nenhum

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos nacionais

França

Doenças Profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês	Título
2,2-Oxidietanol	RG 84	-
111-46-6		
Formaldeído	RG 43	-
50-00-0		
Metanol	RG 84	-
67-56-1		

Alemanha

Classe de perigo para a água fortemente perigoso para a água (WGK 3)

(WGK)

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à.proteção da seguranç‡ e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à. exposição a agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

EGHS / PT Página 13/15

Nome químico	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH	Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH
Formaldeído - 50-00-0	72.	-
	28.	
Metanol - 67-56-1	69.	-

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

H3 - STOT TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS EXPOSIÇÃO ÚNICA

Designadas substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

Nome químico	Requisitos de nível inferior (toneladas)	Requisitos de nível superior (toneladas)
Formaldeído - 50-00-0	5	50
Metanol - 67-56-1	500	5000

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

<u>Inventários Internacionais</u> Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H301 - Tóxico por ingestão

H302 - Nocivo por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H331 - Tóxico por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas

H350 - Pode provocar cancro

H370 - Afeta os órgãos

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

TWA (média TWA (média ponderada em função do STEL (limite de STEL (Limite de Exposição de Curta

ponderada no tempo) exposição de curta Duração)

tempo) duração)

Máximo Valor limite máximo * Designação cutânea

Procedimento de classificação

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] Método Utilizado

EGHS / PT Página 14/15

Método de cálculo
Método de cálculo

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas

Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)

Base de dados de substâncias perigosas

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)

Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio Organização Mundial de Saúde

Nota de Revisão Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

Data da revisão 21-fev-2022

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança

EGHS / PT Página 15/15