# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO KIT



Kit Nome do Produto TMB Peroxidase EIA Substrate, 200/1000 ml Kit

**Kit Número(s) de catálogo** 1721067, 1721066

Data da revisão 16-abr-2024

### Conteúdo do kit

Número(s) de catálogo	Nome do Produto
9701859, 9701173	TMB Peroxidase EIA Sub Kit Solution A
9701860, 9701174	TMB Peroxidase EIA Sub Kit Solution B

KITE / PT Página 1/29



# 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 16-abr-2024 Número da Revisão 1.2

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto TMB Peroxidase EIA Sub Kit Solution A

Número(s) de catálogo 9701859, 9701173

Nanoforms Não aplicável

Substância/mistura pura Mistura

Contém N,N-Dimetilformamida

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

 Utilização recomendada
 Produtos químicos de laboratório

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 Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

USA USA

Serviço técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para mais informações, contacte

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773

Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda - Inalação (Gases)	Categoria 4 - (H332)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Toxicidade reprodutiva	Categoria 1B - (H360D)
Líquidos inflamáveis	Categoria 3

#### 2.2. Elementos do rótulo

Contém N,N-Dimetilformamida

EGHS / PT Página 2/29



#### Palavra-sinal Perigo

#### Advertências de perigo

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

H360D - Pode afetar o nascituro

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

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

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

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

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó químico, CO2, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool

P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco

#### 2.3. Outros perigos

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

Não aplicável

#### 3.2 Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	No. CE (Número do	Classificação de acordo com o	Limite de concentração	Fator M	Fator M (longa
		T.E.A.O.T	índice da UE)	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	específico (LCE)		duração)
N,N-Dimetilformami da 68-12-2	20 - 35	Não disponível	200-679-5 (616-001-00 -X)	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D)	Repr. 1B :: C>=0.1%	-	-
[1,1-Biphenyl]-4,4-di amine, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7		Não disponível	259-364-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

### Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

#### Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea	CL50 inalação - 4	CL50 inalação - 4	CL50 inalação - 4
		mg/kg	horas - poeira/névoa -	horas - vapor - mg/l	horas - gás - ppm
			mg/l		
N,N-Dimetilformamida	2800	1100	5.85	Sem dados disponíveis	Sem dados

EGHS / PT Página 3/29

Nome químico	DL50 oral mg/kg	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
68-12-2				disponíveis

Este produto contém um ou mais candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006

(REACH), Artigo 59.º)

Nome químico	N.º CAS	Candidatos a SVHC
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	X

### 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.

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem. Em

caso de paragem respiratória, aplicar aplicar técnicas de suporte básico de vida. 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 um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.

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

sapatos contaminados.

Ingestão Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO

provocar o vómito. Consulte um médico.

Autoproteção do socorrista Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das

substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato

com a pele, os olhos ou o vestuário. Evitar respirar os vapores ou névoas.

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

Sintomas Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. Tosse e/ou pieira.

Dificuldade em respirar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Água pulverizada. Espuma resistente ao

álcool.

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

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de

EGHS / PT Página 4/29

produto químico

ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

precauções para bombeiros

Equipamento de proteção especial eO pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e 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

Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga, ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Ter atenção ao retorno da chama. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Todo o equipamento usado para manusear o produto deve estar ligado à terra. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Evitar respirar os vapores ou névoas.

Outras informações

Ventile a área. 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

Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento

Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados.

Métodos de limpeza

Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos.

Prevenção de perigos secundários

Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções

Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

#### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar ligação à terra/equipotencial ao transferir este material para evitar acumulação de cargas eletrostáticas, incêndios ou explosões. Utilizar com ventilação local

EGHS / PT Página 5/29 com exaustores. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manter numa área equipada com aspersores. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa e o calçado contaminado. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

## higiene

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

#### 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 afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das criancas. 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
N,N-Dimetilformamida	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	*	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 10 ppm	STEL 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	H*	D*	K*	*
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
N,N-Dimetilformamida	*	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	D*	H*	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 5 ppm		STEL: 10 ppm	A*	iho*
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
N,N-Dimetilformamida	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	H*	Peak: 10 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 10 ppm		Peak: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
	*		*	*	b*
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia
N,N-Dimetilformamida	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	O*
68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	cute*	STEL: 10 ppm	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm
	Sk*	cute*		Ada*	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>

EGHS / PT Página 6 / 29

Nome químico	Lu	xemburgo	Malta	Países Baixos	No	ruega	Polónia
N,N-Dimetilformamida		Peau*	skin*	TWA: 5 ppm	TWA	: 2 ppm	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
68-12-2	STE	L: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	STE	EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		: 10 ppm	skóra*
	TWA	A: 15 mg/m³	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL:	30 mg/m³	
	TV	VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	H*		H*	
Nome químico		Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslo	ovénia	Espanha
N,N-Dimetilformamida	TW	/A: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA	A: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	STE	EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	K*	STEL:	: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	L: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL:	30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
	C	Cutânea*	P*			K*	vía dérmica*
[1,1-Biphenyl]-4,4-diamin		-	-	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>		-	-
e, 3,3,5,5-tetramethyl-				STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>			
54827-17-7							
Nome químico		S	uécia	Suíça		R	eino Unido
N,N-Dimetilformamid	а	NG\	/: 5 ppm	TWA: 5 ppm		TWA: 5 ppm	
68-12-2	NGV:		15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	
		Bindande	KGV: 10 ppm	STEL: 10 ppm		ST	EL: 10 ppm
		Bindande k	KGV: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m	13	STI	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
			H*	H*		Sk*	

### Limites biológicos de exposição profissional

68-12-2 transaminases (N,N-Dimedia) SGOT not provided) mide) - at exposure	J/L - blood 0.029 mmol/mmol nethylforma Creatinine (urine -
SGOT not provided) mide) - at exposure	ethylforma Creatinine (urine -
<=35 U/I ( - Serum exposure	
	t the end of N-Methylformamide
	for 4 hours end of shift)
transaminases   12 mg/g 0	Creatinine - 15 mg/g Creatinine
	rine (urine -
	Iformamide N-Methylformamide
	end of the end of shift)
	k shift
	/L - blood
	lformamide
	end of the
	k shift
transaminases GGT	
not provided)	
<=39 U/I ( - Serum	
transaminases GGT	
not provided)	- DEC 41 - TDCC
	nha DFG   Alemanha TRGS
	L (urine - 20 mg/L (urine -
	hylformami N,N-Methylformami
	plus de plus
	symethyl-N-N-Hydroxymethyl-N-
	ormamide methylformamide
	of shift) end of shift)
	Creatinine 25 mg/g Creatinine line - (urine -
	S-(methylc N-Acetyl-S-(methylc
larhamov	l)-L-cystein arbamoyl)-L-cystein
	of shift) end of shift)
	Creatinine 25 mg/g Creatinine
	ine - (urine -
	S-(methylc N-Acetyl-S-(methylc
	l)-L-cystein arbamoyl)-L-cystein
	ng-term for long-term
	res: at the exposures: at the

EGHS / PT Página 7/29

			end of the shift several shift 20 mg/L - BAT of exposure or of shift) urin 25 mg/g Creatir BAT (for long-texposures: at end of the shift several shifts) u	(end end end end enine - term the after
Nome químico	Hungria	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII
N,N-Dimetilformamida	15 mg/L (urine -	15 mg/L (urine -	- Italia MELI O	30 mg/L - urine
68-12-2	N-Methylformamide end of shift)	N-Methylformamide post shift)		(N-Methylformamide) - end of shift
	254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift)			30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of
	or or mry			shift at end of workweek
Nome químico	Letónia	Luxemburgo	Roménia	Eslováquia
N,N-Dimetilformamida	-	-	15 mg/L - urine	35 mg/L (urine -
68-12-2			(Methyl-formamide) - end	N-Methylformamide end
			of shift	of exposure or work shift)
Nome químico	Eslovénia	Espanha	Suíça	Reino Unido
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	20 mg/L - urine	40 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarb amoyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine -	20 mg/L (urine -	-

Nível derivado sem efeito (DNEL) Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

#### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Óculos de segurança herméticos.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

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

produtos químicos. Botas antiestáticas.

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

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

ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria de Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho higiene 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

EGHS / PT Página 8/29

imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Líquido

Aspeto solução aquosa

CorincolorOdorInodoro.

Limiar olfativo Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u> <u>Valores</u> <u>Observações • Método</u>

Ponto de fusão / ponto de Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

congelação

Ponto de ebulição inicial e intervalo > 100 °C

de ebulição

Inflamabilidade Sem dados disponíveis Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade na Nenhum conhecido

atmosfera

Limite superior de inflamabilidade Sem dados disponíveis

ou de explosividade

Limite inferior de inflamabilidade Sem dados disponíveis

ou de explosividade

Ponto de inflamação 58 °C

Temperatura de autoigniçãoSem dados disponíveisNenhum conhecidoTemperatura de decomposiçãoNenhum conhecido

pH Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

pH (como solução aquosa) Sem dados disponíveis Não existe informação disponível

Viscosidade cinemáticaSem dados disponíveisNenhum conhecidoViscosidade dinâmicaSem dados disponíveisNenhum conhecido

Solubilidade em água Parcialmente miscível

Solubilidade(s)

Sem dados disponíveis

Nenhum conhecido

Sem dados disponíveis

Nenhum conhecido

Densidade aparenteSem dados disponíveisDensidade do líquidoSem dados disponíveis

Densidade de vapor relativa Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Características das partículas

Dimensão das partículas
Não existe informação disponível
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

EGHS / PT Página 9/29

**Estabilidade** Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto

Nenhum(a).

mecânico

Sensibilidade à acumulação de Sim.

cargas eletrostáticas

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. Calor excessivo. Condições a evitar

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição

perigosos

Nenhum(a) conhecido(a) 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.

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Nocivo por inalação (com base nos

componentes).

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

Provoca irritação ocular grave (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão,

comichão e dor.

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

Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

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

A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos e diarreia.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Tosse e/ou pieira.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Não existe informação disponível

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

ATEmix (oral) 10,108.30 mg/kg ATEmix (cutânea) 3,971.10 mg/kg ATEmix (inalação-gases) 10,866.40 ppm **ATEmix** 5.42 mg/l

(inalação-poeiras/névoas)

EGHS / PT Página 10 / 29 ATEmix (inalação-vapores)

99,999.00 mg/l

Toxicidade aguda desconhecida Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
N,N-Dimetilformamida	= 2800 mg/kg (Rat)	= 1100 mg/kg (Rat)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h

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

Corrosão/irritação cutânea

Não existe informação disponível.

Lesões oculares graves/irritação

ocular

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

ocular grave.

Sensibilização respiratória ou

cutânea

Não existe informação disponível.

Mutagenicidade em células

germinativas

Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade Não existe informação disponível.

Toxicidade reprodutiva Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Pode afetar a

fertilidade ou o nascituro.

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

como tóxicos para a reprodução.

Nome químico	União Europeia	
N,N-Dimetilformamida	Repr. 1B	

STOT - exposição única Não existe informação disponível.

STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras

endócrinas

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

#### 12.1. Toxicidade

EGHS / PT Página 11/29

**Ecotoxicidade** 

O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

Toxicidade em ambiente aquático

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

desconhecida

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
N,N-Dimetilformamida	EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =6300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =9800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =10410mg/L (96h, Pimephales promelas)	<u>-</u>	EC50: =7500mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =8485mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, Daphnia magna)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

Informação sobre os componentes

Nome químico	Coeficiente de partição
N,N-Dimetilformamida	-1.028

#### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
N,N-Dimetilformamida	A substância não é PBT/mPmB

#### 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras

endócrinas

Não existe informação disponível.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos

não utilizados

Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada

Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

EGHS / PT Página 12 / 29 IATA

14.1 Número ONU ou número de UN2265

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 Não aplicável 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores Disposições especiais Nenhum(a)

**IMDG** 

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 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores Disposições especiais Nenhum(a)

14.7 Transporte marítimo a granel Não existe informação disponível

de acordo com os instrumentos da

OMI

RID

14.1 Número ONU Não regulamentado 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 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores Disposições especiais Nenhum(a)

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 Não regulamentado 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores

Disposições especiais Nenhum(a)

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais

#### Franca

Doencas Profissionais (R-463-3, Franca)

Decrigati Teriodichalo (17 400 0) Trangaj								
Nome químico	Número RG francês	Título						
N,N-Dimetilformamida	RG 84	-						
68-12-2								

EGHS / PT Página 13 / 29 Alemanha

Classe de perigo para a água obviamente perigoso para a água (WGK 2)

(WGK)

#### **Países Baixos**

Nome químico	Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos	Países Baixos - Lista de Mutagênicos	Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas
N,N-Dimetilformamida	-	-	Development Category 1B

#### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança 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)

	Nome químico	Substância sujeita a restrições de	Substância sujeita a autorização de
		acordo com o Anexo XVII do REACH	acordo com o Anexo XIV do REACH
Г	N,N-Dimetilformamida - 68-12-2	Use restricted. See entry 72.	-
		Use restricted. See entry 30.	
		Use restricted. See entry 75.	
		Use restricted. See entry 76.	

#### Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

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

P5a - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5b - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5c - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

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

Não aplicável

Inventários internacionais Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Não existe informação disponível

#### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H360D - Pode afetar o nascituro

#### Legenda

EGHS / PT Página 14/29

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

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

ponderada no 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
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	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)

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (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 Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)

Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (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 16-abr-2024

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

EGHS / PT Página 15/29

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 16/29



# 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 16-abr-2024 Número da Revisão 1.2

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

1.1. Identificador do produto

Utilizações desaconselhadas

Para mais informações, contacte

Nome do Produto TMB Peroxidase EIA Sub Kit Solution B

Número(s) de catálogo 9701860, 9701174

Nanoforms Não aplicável

Substância/mistura pura Mistura

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

 Utilização recomendada
 Produtos químicos de laboratório

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sede da empresa Fabricante Pessoa Jurídica / Endereço de Contato

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group

Bio-rad Laboratories S.A

2000 Alfred Nobel Drive

Bio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Não existe informação disponível

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

USA USA

Serviço técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773

Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Não aplicável
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)

#### 2.2. Elementos do rótulo



EGHS / PT Página 17/29

#### Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

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

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

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

#### 2.3. Outros perigos

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

Não aplicável

#### 3.2 Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	No. CE (Número do índice da UE)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)
Peróxido de hidrogénio 7722-84-1	1 - 2.5	Não disponível	231-765-0 (008-003-00 -9)		Eye Dam. 1 :: 8%<=C<50% Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<8% Ox. Liq. 1 :: C>=70% Ox. Liq. 2 :: 50%<=C<70% Skin Corr. 1A :: C>=70% Skin Corr. 1B :: 20%<=C<70% STOT SE 3 :: C>=35%		-
Citric acid 77-92-9	0.01 - 0.099	Não disponível	201-069-1 (607-750-00 -3)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

#### Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

#### Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
Peróxido de hidrogénio 7722-84-1	1518	9200	2	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Citric acid 77-92-9	3000	2000	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

EGHS / PT Página 18/29

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)

### SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem

sintomas.

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

> pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.

Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Contacto com a pele

Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.

Ingestão Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO

provocar o vómito. Contacte um médico.

Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual Autoproteção do socorrista

(ver secção 8).

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

Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. **Sintomas** 

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

circundante.

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

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do Não existe informação disponível.

produto químico

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.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

EGHS / PT Página 19/29 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada.

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

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.

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

#### 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. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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

higiene

vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da Condições de armazenagem

humidade. 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.

### SECCÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Peróxido de hidrogénio	-	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm
7722-84-1		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 2 ppm			STEL: 2 ppm

EGHS / PT Página 20 / 29

		STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup>				STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Chipre	República Checa	a Dinamarca	Es	tónia	Finlândia
Peróxido de hidrogénio	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm	TWA	: 1 ppm	TWA: 1 ppm
7722-84-1		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1	.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
			STEL: 2 ppm	STEL	.: 2 ppm	STEL: 3 ppm
			STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup>
Citric acid	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-		_	-
77-92-9						
Nome químico	França	Alemanha TRGS			récia	Hungria
Peróxido de hidrogénio	TWA: 1 ppr		TWA: 0.5 ppm	TWA	: 1 ppm	-
7722-84-1	TWA: 1.5 mg	/m³   TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup>			l.4 mg/m <sup>3</sup>	
			Peak: 0.5 ppm	STEL:	3 mg/m <sup>3</sup>	
			Peak: 0.71 mg/m <sup>3</sup>			
Citric acid	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		-	-
77-92-9			Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>			
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Le	tónia	Lituânia
Peróxido de hidrogénio	TWA: 1 ppr		TWA: 1 ppm		_	TWA: 1 ppm
7722-84-1	TWA: 1.5 mg	/m³	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 3 mg/	m <sup>3</sup>				Ceiling: 2 ppm
	STEL: 2 pp	m				Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Luxemburg	o Malta	Países Baixos		ruega	Polónia
Peróxido de hidrogénio	-	-	-	TWA	: 1 ppm	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
7722-84-1				TWA: 1	l.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
				STEL	.: 3 ppm	
				STEL: 2	2.8 mg/m <sup>3</sup>	
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslo	ovénia	Espanha
Peróxido de hidrogénio	TWA: 1 ppr	n   -	TWA: 1 ppm		_	TWA: 1 ppm
7722-84-1			TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
			Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup>			
Nome químico		Suécia	Suíça		Reino Unido	
Peróxido de hidrogéni		NGV: 1 ppm	TWA: 1 ppm			WA: 1 ppm
7722-84-1		NGV: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		A: 1.4 mg/m³
		dande KGV: 2 ppm	STEL: 2 ppm			TEL: 2 ppm
	Bind	ande KGV: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.8 mg/n	1 <sup>3</sup>	STE	EL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>
Citric acid		-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	3		
77-92-9			STEL: 4 mg/m	3		

#### Limites biológicos de exposição profissional

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

Nível derivado sem efeito (DNEL) Não o Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

#### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida.

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

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

ventilação e evacuação.

EGHS / PT Página 21/29

Considerações gerais em matéria de Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou

higiene fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o

vestuário.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Líquido

**Aspeto** solução aquosa

CorincolorOdorInodoro.

Limiar olfativo Não existe informação disponível

Propriedade Valores Observações • Método

Ponto de fusão / ponto de Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

congelação

Ponto de ebulição inicial e intervalo 100 °C

de ebulição

Inflamabilidade Sem dados disponíveis Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade na Nenhum conhecido

atmosfera

Limite superior de inflamabilidade Sem dados disponíveis

ou de explosividade

Limite inferior de inflamabilidade Sem dados disponíveis

ou de explosividade

Ponto de inflamaçãoSem dados disponíveisNenhum conhecidoTemperatura de autoigniçãoSem dados disponíveisNenhum conhecidoTemperatura de decomposiçãoNenhum conhecido

pH Sem dados disponíveis Nenhum conhecido
pH (como solução aquosa) Sem dados disponíveis Não existe informação disponível

 Viscosidade cinemática
 Sem dados disponíveis
 Nenhum conhecido

 Viscosidade dinâmica
 Sem dados disponíveis
 Nenhum conhecido

Solubilidade em água Miscível em água

Solubilidade(s)
Sem dados disponíveis
Nenhum conhecido
Sem dados disponíveis
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido
Sem dados disponíveis
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido

Densidade aparenteSem dados disponíveisDensidade do líquidoSem dados disponíveis

Densidade de vapor relativa Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Características das partículas

Dimensão das partículas Não existe informação disponível 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.

EGHS / PT Página 22/29

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto Nenhum(a). mecânico

Sensibilidade à acumulação de Nenhum(a).

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 Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição

perigosos

Nenhum(a) conhecido(a) 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.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Provoca irritação ocular grave (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão,

comichão e dor.

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

Provoca irritação cutânea (com base nos componentes).

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

A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos e diarreia.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Não existe informação disponível

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

 ATEmix (oral)
 69,370.00 mg/kg

 ATEmix (cutânea)
 200,100.00 mg/kg

 ATEmix (inalação-gases)
 99,999.00 ppm

 ATEmix
 200.00 mg/l

EGHS / PT Página 23/29

(inalação-poeiras/névoas)

ATEmix (inalação-vapores) 99,999.00 mg/l

#### Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação	
Peróxido de hidrogénio	= 1518 mg/kg (Rat)	= 9200 mg/kg ( Rabbit )	= 2000 mg/m³ ( Rat ) 4 h	
Citric acid	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-	

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 irritação

cutânea.

Lesões oculares graves/irritação

ocular

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

ocular grave.

Sensibilização respiratória ou

cutânea

Não existe informação disponível.

Mutagenicidade em células

germinativas

Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva** Não existe informação disponível.

STOT - exposição única Não existe informação disponível.

STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras

endócrinas

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

EGHS / PT Página 24/29

**Toxicidade em ambiente aquático** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático. **desconhecida** 

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Peróxido de hidrogénio	-	LC50: =16.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 18 - 56mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 10.0 - 32.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	<u>-</u>	EC50: 18 - 32mg/L (48h, Daphnia magna)
Citric acid	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

Informação sobre os componentes

Nome químico	Coeficiente de partição	
Citric acid	-1.72	

#### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Peróxido de hidrogénio	A substância não é PBT/mPmB
Citric acid	A substância não é PBT/mPmB

#### 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

EGHS / PT Página 25/29

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
 14.5 Perigos para o ambiente
 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores
 Disposições especiais
 Não regulamentado
 Não aplicável
 Utilizadores
 Nenhum(a)

**IMDG** 

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
 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável
 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores Disposições especiais
 Nenhum(a)

14.7 Transporte marítimo a granel Não existe informação disponível

de acordo com os instrumentos da

OMI

RID

14.1 Número ONU
 14.2 Designação oficial de
 Não regulamentado
 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

 Não regulamentado

 Não aplicável

 Utilizadores

 Nenhum(a)

<u>ADR</u>

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(a)

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos nacionais

Alemanha

Classe de perigo para a água não-perigoso para a água (WGK 2)

(WGK)

EGHS / PT Página 26/29

#### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança 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)

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
Peróxido de hidrogénio - 7722-84-1	Use restricted. See entry 75.	-
Citric acid - 77-92-9	Use restricted. See entry 75.	-

#### Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

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

UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)

	OL 110ddio3 hiolannaccatico3 (1101/2003/OL)		
Nome químico		UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)	
	Peróxido de hidrogénio - 7722-84-1	Agente fitofarmacêutico	

Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)

Nome químico	Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos
·	biocidas (BPR)
Peróxido de hidrogénio - 7722-84-1	Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não
	destinados a aplicação direta em seres humanos ou
	animais Tipo de produtos 3: Higiene veterinária Tipo de
	produtos 4: Superfícies em contacto com os géneros
	alimentícios e alimentos para animais Tipo de produtos 5:
	Água potável Tipo de produtos 6: Conservantes para
	produtos durante o armazenamento Tipo de produtos 11:
	Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas
	de arrefecimento e processamento Tipo de produtos 12:
	Produtos de proteção contra secreções viscosas Tipo de
	produtos 1: Higiene humana
Citric acid - 77-92-9	Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não
	destinados a aplicação direta em seres humanos ou
	animais Tipo de produtos 6: Conservantes para produtos
	durante o armazenamento

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

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Não existe informação disponível

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente

H302 - Nocivo por ingestão

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

EGHS / PT Página 27/29

H318 - Provoca lesões oculares graves

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

#### Legenda

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

#### Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

ponderada no exposição de curta Duração)

tempo) duração)

Máximo Valor limite máximo \* Designação cutânea

Dracadimento de aleccificação	
Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	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)

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (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 Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)

Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (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.

EGHS / PT Página 28/29

Data da revisão 16-abr-2024

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 29/29