

# 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

Sede da empresa Fabricante Pessoa Jurídica / Endereço de Contato

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 1/15



### 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 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)
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	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa -	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
		mg/l		

EGHS / PT Página 2/15

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
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	2800	1100	5.85	Sem dados disponíveis	Sem dados 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.

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

caso de paragem respiratória, aplicar aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte

imediatamente um médico.

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

> 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.

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

sapatos contaminados.

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

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

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

Dificuldade em respirar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

### SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

álcool.

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

EGHS / PT Página 3/15 Perigos específicos resultantes do produto químico

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

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

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

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

Precauções individuais

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 Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manter

EGHS / PT Página 4/15

### manuseamento seguro

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 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 crianças. 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 guímico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
	* STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³	STEL 10 ppm STEL 30 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ D*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ K*	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> *
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m³ Ceiling: 30 mg/m³ D*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ A*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> iho*
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ Peak: 10 ppm Peak: 30 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm 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*

EGHS / PT Página 5/15

68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 15 mg/m³ cute*	STEL:	15 mg/m <sup>3</sup> : 10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup> da*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	No	ruega	Polónia
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	Peau* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	skin* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: STEL: STEL:	: 2 ppm 6 mg/m³ : 10 ppm 30 mg/m³ H*	STEL: 30 mg/m³ TWA: 15 mg/m³ skóra*
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslo	ovénia	Espanha
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ P*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ K* Ceiling: 30 mg/m³	TWA: STEL: STEL:	: 5 ppm 15 mg/m <sup>3</sup> : 10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
[1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7	-	-	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>		-	-
Nome químico	S	Suécia	Suíça		R	eino Unido
68-12-2 NGV: Bindande		/: 5 ppm 15 mg/m³ KGV: 10 ppm <gv: 30="" mg="" m³<br="">H*</gv:>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m H*	ı	TW ST	WA: 5 ppm /A: 15 mg/m <sup>3</sup> 'EL: 10 ppm EL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*

### Limites biológicos de exposição profissional

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bulgária	Croácia	República Checa
N,N-Dimetilformamida	-	<=50 U/I ( - Serum	_ = ==================================	1.50 mg/L - blood	0.029 mmol/mmol
68-12-2		transaminases		(N,N-Dimethylforma	
		SGOT not provided)		mide) - at the end of	
		<=35 U/I ( - Serum		exposure for 4 hours	
		transaminases		12 mg/g Creatinine -	15 mg/g Creatinine
		SGOT not provided)		urine	(urine -
		<=50 U/I ( - Serum		(N-Methylformamide	N-Methylformamide
		transaminases		) - at the end of the	end of shift)
		SGPT not provided)		work shift	,
		<=35 U/I ( - Serum		1.0 mg/L - blood	
		transaminases		(N-Methylformamide	
		SGPT not provided)		) - at the end of the	
		<=66 U/I ( - Serum		work shift	
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=39 U/I ( - Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)	_		
Nome químico	Dinamarca	Finlândia	França	Alemanha DFG	Alemanha TRGS
N,N-Dimetilformamida	-	-	40 mg/g creatinine -	20 mg/L (urine -	20 mg/L (urine -
68-12-2			urine (Total		N,N-Methylformami
			N-Methylformamide)		de plus
			- end of shift	N-Hydroxymethyl-N-	
				methylformamide	methylformamide
				end of shift)	end of shift)
				25 mg/g Creatinine	25 mg/g Creatinine
				(urine -	(urine -
					N-Acetyl-S-(methylc
					arbamoyl)-L-cystein
				end of shift)	end of shift)
				∠5 rng/g Creatinine	25 mg/g Creatinine

EGHS / PT Página 6/15

			arbamoyl)-L-cy for long-terr exposures: at 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)	the exposures: at the end of the shift after several shifts)  (end end end end ine term the after urine
Nome químico	Hungria	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift)	15 mg/L (urine - N-Methylformamide post shift)	-	30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek
Nome químico	Letónia	Luxemburgo	Roménia	Eslováquia
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	-	-	15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift	35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift)
Nome químico	Eslovénia	Espanha	Suíça	Reino Unido
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	20 mg/L - urine (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	last shift of workweek) 15 mg/L (urine -	20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-

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

EGHS / PT Página 7/15

ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria deNão 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 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 incolor Cor Odor Inodoro.

Limiar olfativo Não existe informação disponível

**Propriedade** Observações • Método <u>Valores</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 Nenhum conhecido

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 58 °C

Temperatura de autoignição Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Temperatura de decomposição Nenhum conhecido 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

Parcialmente miscível Solubilidade em água

Solubilidade(s) Sem dados disponíveis Nenhum conhecido Nenhum conhecido Coeficiente de partição Sem dados disponíveis Pressão de vapor Sem dados disponíveis Nenhum conhecido Nenhum conhecido

Densidade relativa 0.98

Sem dados disponíveis Densidade aparente Densidade do líquido Sem dados disponíveis

Nenhum conhecido Densidade de vapor relativa Sem dados disponíveis

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

EGHS / PT Página 8/15 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

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.

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.

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

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

EGHS / PT Página 9/15

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)

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.

EGHS / PT Página 10/15

EC50: 6800 - 13900mg/L

(48h, Daphnia magna)

### 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.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida

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

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

LC50: =10410mg/L (96h,

Pimephales promelas)

#### 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

EGHS / PT Página 11/15

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

#### 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 III

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
 14.5 Perigos para o ambiente
 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

<u>RID</u>

14.1 Número ONU14.2 Designação oficial deNão regulamentadoNão 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
14.5 Perigos para o ambiente
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores
Disposições especiais
Não aplicável
Utilizadores
Nenhum(a)

EGHS / PT Página 12/15

### 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
N,N-Dimetilformamida	RG 84	-
68-12-2		

#### Alemanha

Classe de perigo para a água obvia

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 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)

			,
	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
Γ	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

EGHS / PT Página 13/15

### 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

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)

EGHS / PT Página 14/15

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 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