FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO KIT



Kit Nome do Produto ddSEQ Single-Cell 3 Prime RNA-Seq Library Kit

Kit Número(s) de catálogo 12020413

Data da revisão 10-jun-2024

Conteúdo do kit

Número(s) de catálogo	Nome do Produto
12019996	ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer
12019983	ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme
12020782	ddSEQ 3 Prime Carrier DNA
12020005	ddSEQ 3 Prime PCR Master Mix

KITL / PT Página 1/48



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 05-jun-2024 Número da Revisão 2

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer

Número(s) de catálogo 12019996

Nanoformas 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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CRE]

[OKE]	
Toxicidade aguda - Via cutânea	Categoria 4 - (H312)
Toxicidade aguda - Inalação (Gases)	Categoria 4 - (H332)
Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 4 - (H332)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Toxicidade reprodutiva	Categoria 1B - (H360D)

2.2. Elementos do rótulo

Contém N,N-Dimetilformamida

EGHS / PT Página 2/48





Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

H360D - Pode afetar o nascituro

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

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

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

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

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

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	No. CE	Classificação de	Limite de	Fator M	Fator M
		REACH	(Número do	acordo com o	concentração		(longa
			índice da	Regulamento (CE) n.º	específico		duração)
			UE)	1272/2008 [CRE]	(LCE)		
N,N-Dimetilformami	50 - 100	Não disponível	200-679-5	Acute Tox. 4 (H312)	Repr. 1B ::	-	-
da			(616-001-00	Acute Tox. 4 (H332)	C>=0.1%		
68-12-2			-X)	Eye Irrit. 2 (H319)			
				Repr. 1B (H360D)			

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
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 CAS No Candidatos a SVHC	(1 1 2 1 1), 1 1 1 3 2 2 2 1		
Treme damines	Nome químico	CAS No.	Candidatos a SVHC

EGHS / PT Página 3/48

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. 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.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Contacte um

médico se os sintomas persistirem.

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

pessoa inconsciente. Consulte um médico.

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

precauções para se proteger. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evitar respirar os vapores ou névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver

Secção 8 para obter mais informações.

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

Sintomas 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 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.

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 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.

EGHS / PT Página 4/48

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar respirar os vapores ou névoas.

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

Para o pessoal responsável pela

resposta à emergência

Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

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.

Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza Prevenção de perigos secundários

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. Assegurar uma ventilação adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa e o calçado contaminado. Evitar respirar os vapores ou névoas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

higiene

Considerações gerais em matéria de Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. 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.

SECCÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

EGHS / PT Página 5/48

Limites de exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bu	lgária	Croácia
N,N-Dimetilformamida	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 10 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
	*	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA	: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 10 ppm	STEL 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³		15 mg/m³	STEL: 30 mg/m ³
	STEL: 30 mg/m ³	H*	D*		K*	*
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Es	tónia	Finlândia
N,N-Dimetilformamida	*	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	STEL: 30 mg/m ³	Ceiling: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m³	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	D*	H*		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	TWA: 15 mg/m ³		STEL: 30 mg/m ³		30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
	TWA: 5 ppm		STEL: 10 ppm		A*	iho*
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG		récia	Hungria
N,N-Dimetilformamida	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m³	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 30 mg/m ³	H*	Peak: 10 ppm		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 10 ppm		Peak: 30 mg/m ³	STEL:	30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
	*		*		*	b*
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII		tónia	Lituânia
N,N-Dimetilformamida	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	O*
68-12-2	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m ³	TWA: 5 ppm
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	cute*		: 10 ppm	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³			30 mg/m ³	STEL: 10 ppm
-	Sk*	cute*			ida*	STEL: 30 mg/m ³
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos		ruega	Polónia
N,N-Dimetilformamida	Peau*	skin*	TWA: 5 ppm		: 2 ppm	STEL: 30 mg/m ³
68-12-2	STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		6 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		: 10 ppm	skóra*
	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³		30 mg/m ³	
	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	H*		H*	
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia		ovénia	Espanha
N,N-Dimetilformamida	TWA: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	K*		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	Ceiling: 30 mg/m ³		30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
NI (:	Cutânea*		0 ′		K*	vía dérmica*
Nome químico		Suécia	Suíça			eino Unido
N,N-Dimetilformamid		6V: 5 ppm	TWA: 5 ppm	3		WA: 5 ppm
68-12-2		': 15 mg/m³	TWA: 15 mg/m			/A: 15 mg/m³
		e KGV: 10 ppm	STEL: 10 ppm			EL: 10 ppm
	Dindande	KGV: 30 mg/m ³ H*	STEL: 30 mg/m H*	ľ	511	EL: 30 mg/m³ Sk*
L		11				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	Creatinine (urine -
		SGOT not provided)		mide) - at the end of	N-Methylformamide
		<=35 U/I (- Serum		exposure for 4 hours	end of shift)
		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	

EGHS / PT Página 6/48

	<=	nsaminases GGT not provided) :39 U/I (- Serum nsaminases GGT					
		not provided)					
Nome químico	Dinamarca	Finlândia	+	nça	Alemanha DI		Alemanha TRGS
N,N-Dimetilformamida 68-12-2			urine N-Methylfo	ereatinine - (Total ormamide) of shift	N-Hydroxymeth methylformam end of shift 25 mg/g Creati (urine - N-Acetyl-S-(me arbamoyl)-L-cy end of shift 25 mg/g Creati (urine - N-Acetyl-S-(me arbamoyl)-L-cy for long-terr exposures: at	nami nyl-N- nide i) inine ethylc estein inine the after s) (end end ee nine the	de plus N-Hydroxymethyl-N- methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
					several shifts)		
Nome químico	Hungria	Irland	а	Itália	a 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)	shift)	mide post		-	(N-A bamo	30 mg/L - urine Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine cetyl-S-(N-methylcar byl) cysteine) - end of at end of workweek
Nome químico	Letónia	Luxembi	urgo	R	oménia		Eslováquia
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	-	-		(Methyl-fo	g/L - urine rmamide) - end of shift	N-M	35 mg/L (urine - lethylformamide end posure or work shift)
Nome químico	Eslovénia	Espan			Suíça		Reino Unido
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	20 mg/L - urine (N-Methylformamide an N-Hydroxymethyl-N-met ylformamide) - at the en of the work shift 25 mg/g Creatinine - urir (N-Acetyl-S-(methylcarb moyl)-methylformamide) at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	th amoyl) cysteir d last shift of w 15 mg/L (u N-Methylforma a of shif	methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	N-Methyli N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-S moyl)-L-c shift, and shifts (i	g/L (urine - formamide and methyl-N-meth de end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of d after several for long-term cosures))		-

Nível derivado sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível.

EGHS / PT Página 7/48

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

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.

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

higiene

para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

Nenhum conhecido

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 solução aquosa

CorincolorOdorAmina.

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 153 °C

de ebulição

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

Lilline de illilalilabilidade lia

atmosfera

Limite superior de inflamabilidade Sem dados disponíveis

ou de explosividade

Limite inferior de inflamabilidade Sem dados disponíveis

ou de explosividade

Ponto de inflamação 61 °C

Temperatura de autoignição Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Temperatura de decomposição

-1 6.5-7.5

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

Viscosidade cinemáticaSem dados disponíveisNenhum conhecidoViscosidade dinâmicaSem dados disponíveisNenhum conhecido

Solubilidade em água Miscível em água

Solubilidade(s)Sem dados disponíveisNenhum conhecidoCoeficiente de partiçãoSem dados disponíveisNenhum conhecidoPressão de vaporSem dados disponíveisNenhum conhecidoDensidade relativaSem dados disponíveisNenhum conhecido

Densidade aparente Sem dados disponíveis

Densidade do líquido 0.95

Densidade de vapor relativa Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

EGHS / PT Página 8/48

Características das partículas

Dimensão das partículas Não existe informação disponível Não existe informação disponível Distribuição granulométrica

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto

Nenhum(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 Calor excessivo.

10.5. Materiais incompatíveis

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

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.

EGHS / PT Página 9/48 Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Pode ser absorvido através da pele em quantidades perigosas. Nocivo em contacto com a pele

(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

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

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) 4,666.70 mg/kg ATEmix (cutânea) 1,833.30 mg/kg ATEmix (inalação-gases) 5,016.70 ppm **ATEmix** 2.50 ma/l

(inalação-poeiras/névoas) Informação sobre os componentes

	Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Ī	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.

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

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.

EGHS / PT Página 10 / 48 Perigo de aspiração

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas

11.2.2. Outras informações

Não existe informação disponível. **Outros efeitos adversos**

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.

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)	-	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

mermagae conte co compensitos				
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

Não existe informação disponível. Avaliação PBT e mPmB

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

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras

Não aplicável.

endócrinas

EGHS / PT Página 11/48

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos

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

não utilizados

legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

14.1 Número ONU ou número de

Não regulamentado

identificação

14.2 Designação oficial de

Não regulamentado

transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagemNão regulamentado14.5 Perigos para o ambienteNão aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador
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 o utilizador 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 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

14.4Grupo de embalagemNão regulamentado14.5Perigos para o ambienteNão aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador 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

EGHS / PT Página 12/48

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado
 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável
 14.6 Precauções especiais para o utilizador 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

França

Doenças Profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês	Título
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	RG 84	-

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 seguranç‡ e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à. exposiţão 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
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

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 13/48

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

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

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 Sk* Designação cutânea

Procedimento de classificação			
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE	Método Litilizado		
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo		
Toxicidade aguda por via citánea	Método de calculo		
Toxicidade aguda por via cutariea Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de calculo		
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)

Environmental Protection Agency

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)

U.S. National Toxicology Program (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

EGHS / PT Página 14/48

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 Informações existentes reformatadas e atualizadas.

Data da revisão 05-jun-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 15/48



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 05-jun-2024 Número da Revisão 2

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme

Número(s) de catálogo 12019983

Nanoformas Não aplicável

Substância/mistura pura Mistura

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

Bio-Rad Laboratories Pio-rad Laboratories S.A

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

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

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE] **Advertências de perigo**

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

2.3. Outros perigos

EGHS / PT Página 16/48

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo	No. CE	Classificação de	Limite de	Fator M	Fator M
		REACH	(Número do	acordo com o	concentração		(longa
			índice da	Regulamento (CE) n.º	específico		duração)
			UE)	1272/2008 [CRE]	(LCE)		
Glicerina	50 - 100	Não disponível	200-289-5	Não classificado	-	-	-
56-81-5							

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		
Glicerina	12600	10000	2.75	Sem dados disponíveis	Sem dados
56-81-5					disponíveis

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre.

Contacto com os olhos Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as

pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.

Contacto com a pele Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou

reações alérgicas.

Ingestão Enxaguar a boca.

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

Sintomas Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

EGHS / PT Página 17/48

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.

SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Assegurar uma ventilação adequada.

Para o pessoal responsável pela

resposta à emergência

Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica. Precauções a nível ambiental

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.

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

Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza Prevenção de perigos secundários

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

SECÇAO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Assegurar uma ventilação adequada.

Considerações gerais em matéria deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

EGHS / PT Página 18 / 48

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	Bu	Igária	Croácia
Glicerina 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m ³		-	TWA: 10 mg/m ³
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Es	stónia	Finlândia
Glicerina 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-	TWA:	10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	G	récia	Hungria
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA:	10 mg/m ³	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m ³			
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	No	ruega	Polónia
Glicerina 56-81-5	-	-	-		1	TWA: 10 mg/m ³
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Esl	ovénia	Espanha
Glicerina 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³		200 mg/m ³ 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Nome químico	S	uécia	Suíça		R	eino Unido
Glicerina 56-81-5		-	TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/n			A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³

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) Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

Não é necessário usar equipamento de proteção especial. Proteção da pele e do corpo

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 deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

EGHS / PT Página 19/48

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Líquido

Aspeto líquido transparente

Cor incolor Odor Inodoro.

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 290 °C

de ebulição

Inflamabilidade Sem dados disponíveis Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade na 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 160 °C

Temperatura de autoigniçãoSem dados disponíveisNenhum conhecidoTemperatura de decomposiçãoNenhum conhecido

pH Sem dados disponíveis Nenhum conhecido
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
Pressão de vapor
Sem dados disponíveis
Sem dados disponíveis
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido

Densidade aparente Sem dados disponíveis
Densidade do líquido Sem 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

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto Nenhum(a).

EGHS / PT Página 20/48

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 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.

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

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

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

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Não existe informação disponível

Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 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

Não existe informação disponível.

Sensibilização respiratória ou Não existe informação disponível.

EGHS / PT Página 21/48

cutânea

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

Não aplicável.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em ambiente aquático

desconhecida

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

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	

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	
Glicerina	-1.75	

12.4. Mobilidade no solo

EGHS / PT Página 22/48

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível. Avaliação PBT e mPmB

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Glicerina	A substância não é PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas

Não aplicável.

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

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

não utilizados legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado

identificação

14.2 Designação oficial de Não regulamentado

transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado Não aplicável 14.5 Perigos para o ambiente 14.6 Precauções especiais para o utilizador

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 o utilizador

Disposições especiais Nenhum(a) Não existe informação disponível 14.7 Transporte marítimo a granel

de acordo com os instrumentos da

OMI

RID

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado

identificação

EGHS / PT Página 23 / 48 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 o utilizador 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 o utilizador 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

ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

(WGK)

União Europeia

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

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

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 24 / 48

SECÇÃO 16: Outras informações

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

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 Sk* 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	
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)

Environmental Protection Agency

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)

U.S. National Toxicology Program (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

EGHS / PT Página 25/48

Nota de Revisão Informações existentes reformatadas e atualizadas.

Data da revisão 05-jun-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 26/48



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 05-jun-2024 Número da Revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto ddSEQ 3 Prime Carrier DNA

Número(s) de catálogo 12020782

Nanoformas Não aplicável

Substância/mistura pura Mistura

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

Bio-Rad Laboratories Pio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

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

USA USA Para mais informações, contacte_

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

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

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Advertências de perigo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

2.3. Outros perigos

EGHS / PT Página 27/48

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Não existe informação disponível

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre.

Contacto com os olhos Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as

pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.

Contacto com a pele Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou

reações alérgicas.

Ingestão Enxaguar a boca.

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

Sintomas Não existe informação disponível.

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.

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 Não existe informação disponível.

produto químico

EGHS / PT Página 28/48

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.

marviada

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Assegurar uma ventilação adequada.

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 a Secção 12 para mais Informação ecológica.

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

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

Assegurar uma ventilação adequada.

Considerações gerais em matéria de Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem 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

EGHS / PT Página 29/48

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites Limites de exposição

de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da

região.

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) Concentração Previsivelmente Sem

Não existe informação disponível.

efeitos (PNEC)

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

Proteção da pele e do corpo Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

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 deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

higiene

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 Cor incolor Inodoro. Odor

Limiar olfativo Não existe informação disponível

Propriedade Observações • Método Valores

Ponto de fusão / ponto de Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

congelação

Ponto de ebulição inicial e intervalo Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

de ebulição

Inflamabilidade Nenhum conhecido Sem dados disponíveis 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 Sem dados disponíveis Nenhum conhecido Sem dados disponíveis Temperatura de autoignição Nenhum conhecido Temperatura de decomposição Nenhum conhecido

Sem dados disponíveis

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

Viscosidade cinemática Sem dados disponíveis Nenhum conhecido Viscosidade dinâmica Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

EGHS / PT Página 30 / 48

Miscível em água Nenhum conhecido Solubilidade em água Solubilidade(s) Sem dados disponíveis Nenhum conhecido Sem dados disponíveis Nenhum conhecido Coeficiente de partição Pressão de vapor Sem dados disponíveis Nenhum conhecido Densidade relativa Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Sem dados disponíveis Densidade aparente Densidade do líquido Sem dados disponíveis Sem dados disponíveis Densidade de vapor relativa

Características das partículas Não existe informação disponível Dimensão das partículas 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

Distribuição granulométrica

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Nenhum conhecido

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível. Reatividade

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

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

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.

EGHS / PT Página 31 / 48 Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

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

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

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Não existe informação disponível

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

Não existe informação disponível.

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

Não aplicável.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

EGHS / PT Página 32/48

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.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

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.

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras

endócrinas

Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos

não utilizados

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

legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado

identificação

14.2 Designação oficial de Não regulamentado

transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais Para o utilizador Nenhum(a)

IMDG

EGHS / PT Página 33/48

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 regulamentado14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador
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 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 regulamentado14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

14.4Grupo de embalagemNão regulamentado14.5Perigos para o ambienteNão aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador
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

União Europeia

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

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

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

Não aplicável

EGHS / PT Página 34/48

<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

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 Sk* 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
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)

Environmental Protection Agency

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)

EGHS / PT Página 35/48

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)

U.S. National Toxicology Program (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 05-jun-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 36/48



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 05-jun-2024 Número da Revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto ddSEQ 3 Prime PCR Master Mix

Número(s) de catálogo 12020005

Nanoformas Não aplicável

Substância/mistura pura Mistura

Contém Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride

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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CRE]

Toxicidade aguda - Via oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 2 - (H371)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 3 - (H412)

2.2. Elementos do rótulo

Contém Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride

EGHS / PT Página 37/48



Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo

H302 - Nocivo por ingestão

H371 - Pode afetar os órgãos

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

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

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P308 + P311 - EM CÁSO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

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

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)
Glicerina 56-81-5	10 - 20	Não disponível	200-289-5	Não classificado	-	-	-
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride 75-57-0	5 - 10	Não disponível	200-880-8	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 1 (H370) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

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

EGHS / PT Página 38/48

Nome químico	DL50 oral mg/kg		CL50 inalação - 4	CL50 inalação - 4	CL50 inalação - 4
		mg/kg	horas - poeira/névoa -	horas - vapor - mg/l	horas - gás - ppm
			mg/l		
Glicerina	12600	10000	2.75	Sem dados disponíveis	Sem dados
56-81-5					disponíveis
Methanaminium,	50	200	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados
N,N,N-trimethyl-, chloride					disponíveis
75-57-0					

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:

consulte um médico.

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

pelo menos 15 minutos. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Contacte um

médico se os sintomas persistirem.

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

pessoa inconsciente. Contacte um médico.

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

Sintomas O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

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.

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 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

equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

EGHS / PT Página 39/48

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Evacuar o pessoal para áreas seguras.

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 Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.

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

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

Assegurar uma ventilação adequada.

Considerações gerais em matéria de Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

humidade. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.

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

EGHS / PT Página 40/48

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bu	Igária	Croácia
Glicerina	-	-	TWA: 10 mg/m ³		-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5						
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Es	stónia	Finlândia
Glicerina	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA:	10 mg/m³	TWA: 20 mg/m ³
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m ³				
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	G	récia	Hungria
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA:	10 mg/m ³	-
56-81-5	_	_	Peak: 400 mg/m ³		_	
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	No	ruega	Polónia
Glicerina	-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5						_
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslo	ovénia	Espanha
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 2	200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5				STEL: 4	400 mg/m ³	
Nome químico	S	uécia	Suíça		R	eino Unido
Glicerina		-	TWA: 50 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³	
56-81-5			STEL: 100 mg/m ³		STEL: 30 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 e Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Proteção da pele e do corpoUsar vestuário de proteção adequado.

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 deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

higiene

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
Cor transparente
Odor Inodoro.

Limiar olfativo Não existe informação disponível

Propriedade Valores_

Ponto de fusão / ponto de

congelação

ValoresObservações• MétodoSem dados disponíveisNenhum conhecido

EGHS / PT Página 41/48

Nenhum conhecido

Ponto de ebulição inicial e intervalo Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

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 conhecido

Sem dados disponíveis

Temperatura de decomposição

pН

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

Densidade relativa

Densidade aparente

Densidade do líquido

Sem dados disponíveis

Sem dados disponíveis

Sem dados disponíveis

Densidade de vapor relativa Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Características das partículas

Dimensão das partículas

Distribuição granulométrica

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

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

EGHS / PT Página 42/48

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição

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

perigosos

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.

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

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

Provoca irritação cutânea ligeira.

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

Nocivo por ingestão (com base nos componentes).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

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)
 995.80 mg/kg

 ATEmix (cutânea)
 5,825.20 mg/kg

Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	= 50 mg/kg (Rat)	200 - 500 mg/kg (Rabbit)	-

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 ligeira.

Lesões oculares graves/irritação

ocular

Não existe informação disponível.

Sensibilização respiratória ou

cutânea

Não existe informação disponível.

Mutagenicidade em células

germinativas

Não existe informação disponível.

EGHS / PT Página 43/48

Carcinogenicidade Não existe informação disponível.

Toxicidade reprodutiva Não existe informação disponível.

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

país ou região com os quais esta ficha de dados de segurança está em conformidade, determinou-se que este produto causa toxicidade sistémica para órgãos-alvo por exposição

aguda. (STOT SE). Pode afetar os órgãos por ingestão.

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

Não aplicável.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
Methanaminium,	-	LC50: 431 - 495mg/L	-	-
N,N,N-trimethyl-, chloride		(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
Glicerina	-1.75
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	-1.6

12.4. Mobilidade no solo

EGHS / PT Página 44/48

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	
Glicerina	A substância não é PBT/mPmB	
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	A substância não é PBT/mPmB	

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras

Não aplicável.

endócrinas

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

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

<u>IATA</u>

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado

identificação

não utilizados

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 o utilizador
Disposições especiais
Não regulamentado
Não aplicável
utilizador
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 o utilizador

Disposições especiais Nenhum(a)

14.7 Transporte marítimo a granel Não existe informação disponível

de acordo com os instrumentos da

ОМІ

RID

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado

EGHS / PT Página 45/48

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 aplicável14.6 Precauções especiais para o utilizador

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 regulamentado14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais para o utilizador 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

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 não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

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

SECCÃO 16: Outras informações

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

EGHS / PT Página 46/48

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H300 - Mortal por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H315 - Provoca irritação cutânea

H370 - Afeta os órgãos

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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 Sk* Designação cutânea

Método Utilizado
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)

Environmental Protection Agency

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)

U.S. National Toxicology Program (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

EGHS / PT Página 47/48

Organização Mundial de Saúde

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

Data da revisão 05-jun-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 48/48