

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 1 de 12

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

1.1. Identificador do produto

Eco C

UFI: P800-P0VS-K008-TQF7

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

Utilização da substância ou mistura

Solução aquosa ácida baseada em ácido cítrico para criar líquido de circulação não biocida para membranas de osmose inversa para remover depósitos inorgânicos e partículas

Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Pall Filtersystems GmbH
Estrada: Philipp-Reis-Str. 6
Local: D-63303 Dreieich
Telefone: +49 (0) 6103 / 307-0
Internet: www.pall.com
Divisão de contato: Dept.: Quality Management
E-mail (pessoa competente): paul_garland@europe.pall.com
1.4. Número de telefone de emergência: Giftinformationszentrum (Berlin): Tel.: 030 / 19240 (24 hours / 7 days)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3

Frases de perigo:

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 2 de 12

Recomendações de prudência

P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
5949-29-1	Citric acid monohydrate			20 - < 50 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
55965-84-9	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona			< 0,1 %
	-	613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
5949-29-1	201-069-1	Citric acid monohydrate	20 - < 50 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 5400 mg/kg		
55965-84-9	-	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	< 0,1 %
	por inalação: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,05 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 660 mg/kg; oral: DL50 = 457 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M akut; H400: M=100 M chron.; H410: M=100		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 3 de 12

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Fazer beber 1 copo de água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vômito.

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

Não há dados disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.
O produto em si não é combustível.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não há dados disponíveis

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Adequar as medidas de extinção ao local.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Vestuário de protecção de químicos

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Prover de uma ventilação suficiente.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Protecção individual: ver secção 8

Manuseamento seguro: ver secção 7

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Tapar a canalização. Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 4 de 12

universal). Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.
O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.
Prover de uma ventilação suficiente.
O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Não respirar os gases/vapores/aerosóis.

Protecção individual: ver secção 8

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Ter em atenção: TRGS 510

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Manter afastado de: Ácidos

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de: Gelo

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal leve

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

Agente de limpeza, alcalino

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 5 de 12

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
55965-84-9	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,02 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	0,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,02 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	0,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,09 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	0,11 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
5949-29-1	Citric acid monohydrate	
Água doce		0,44 mg/l
Água marinha		0,044 mg/l
Sedimento de água doce		34,6 mg/kg
Sedimento marinho		3,46 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		1000 mg/l
Solo		33,1 mg/kg
55965-84-9	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	
Água doce		0,00339 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,00339 mg/l
Água marinha		0,00339 mg/l
Sedimento de água doce		0,027 mg/kg
Sedimento marinho		0,027 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,23 mg/l
Solo		0,01 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Antes de manusear o produto, usar um creme de protecção das mãos. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: óculos de protecção, Óculos de protecção herméticos., Viseira de protecção do rosto (DIN EN 166)

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas: EN ISO 374
Borracha de butilo, NBR (Borracha de nitrilo) PVC (Polivinilclorido (PVC))
Espessura do material das luvas >= 0,5 mm

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 6 de 12

Tempo de penetração (duração de uso) \geq 8 h

O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Respeitar os limites do período de desgaste em conformidade com os dados do fabricante.

Protecção da pele

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele.

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	flüssig
Cor:	incolor
Odor:	inodoro

Método

Valor-pH:	2,5
-----------	-----

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação:	< - 7 °C
-------------------------------------	----------

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
---	--------

Ponto de inflamação:	não aplicável
----------------------	---------------

Inflamabilidade

sólido:	não aplicável
---------	---------------

gás:	não aplicável
------	---------------

Perigos de explosão

não explosivo.

Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
-------------------------------	--------------------------

Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
-------------------------------	--------------------------

Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
------------------------------	--------------------------

Temperatura de auto-ignição

sólido:	Não há dados disponíveis
---------	--------------------------

gás:	Não há dados disponíveis
------	--------------------------

Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
------------------------------	--------------------------

Propriedades comburentes

Não existe informação disponível.

Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
-------------------	--------------------------

Densidade (a 20 °C):	1,1 g/cm ³ ISO 387
----------------------	-------------------------------

Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	completamente miscível
----------------------------------	------------------------

Solubilidade noutros dissolventes

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 7 de 12

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	< 5 mPa·s
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis
Velocidade de evaporação:	Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: Alcalis (lixívias)

10.4. Condições a evitar

Não são necessárias medidas especiais.

10.5. Materiais incompatíveis

Alcalis (lixívias) Agente oxidante

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
5949-29-1	Citric acid monohydrate				
	via oral	DL50 mg/kg	5400	Rato	Study report (1981) OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (2006) OECD Guideline 402
55965-84-9	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona				
	via oral	DL50 mg/kg	457	Ratazana	Study report (1993) - Principle of test: The test material w
	via cutânea	DL50 mg/kg	660	Coelho	Study report (1993) - Principle of test: The undiluted test
	via inalatória vapor	ATE	0,5 mg/l		
	via inalatória aerosol	ATE	0,05 mg/l		

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 8 de 12

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Photogr. Sci. Eng. 16(5):370-377 (1972)	OCDE 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 425 mg/l		Scenedesmus quadricauda	Fornecedor	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 50 mg/l	48 h	other aquatic crustacea: Dreissena polymorpha	Environ.Toxicol.C hem. 16(9): 1930-1934 (other: ASTM
	Toxicidade para algas	NOEC 425 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	Water Research 14: 231-241 (1980)	other: Bringmann and Kuhn
	Toxicidade bacteriana aguda	0,526 g O2/g		Carência bioquímica de oxigénio		
55965-84-9	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 0,19 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,0063 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-2
	Toxicidade para peixes	NOEC >= 0,0464 mg/l	35 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1991)	EPA OPP 72-4
	Toxicidade bacteriana aguda	(4,5 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1995)	OECD Guideline 209

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 9 de 12

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
5949-29-1	Citric acid monohydrate	OCDE 301B	98%	28	
Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).					

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
5949-29-1	Citric acid monohydrate	-1,55
55965-84-9	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	0,326

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
5949-29-1	Citric acid monohydrate	3,2		In: (2009)
55965-84-9	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	ca. 54	Lepomis macrochirus	Study report (1996)

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens que não possam ser descontaminadas devem ser eliminadas. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Agente de limpeza: Água (com agentes de limpeza)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 10 de 12

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

2004/42/CE (COV):

0,0 %

Indicações sobre a directiva

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Informação regulatória nacional

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 11 de 12

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

Citric acid monohydrate

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H301 Tóxico por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Mortal por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco C

Data de revisão: 03.12.2020

Página 12 de 12

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)