

Ð

Página 1 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

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

1.1 Identificador do produto

Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

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

Anticongelante

Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança



LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Alemanha Telefone:(+49) 0731-1420-0, Telefax:(+49) 0731-1420-88

Endereço de e-mail da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor NÃO usar para pedir fichas técnicas de segurança.

1.4 Número de telefone de emergência

Serviços de informação de emergência / organismo consultivo oficial:



Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112

CIAV - Centro de Informação Ántivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa, Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 800 250 250

Número de telefone de emergência da empresa:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Classe de perigo Categoria de perigo Acute Tox.

Advertência de perigo H302-Nocivo por ingestão.

Repr. 2 H361d-Suspeito de afectar o nascituro.

STOT RE 2 H373-Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão (Rins).

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)



Página 2 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138



H302-Nocivo por ingestão. H361d-Suspeito de afectar o nascituro. H373-Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão (Rins).

P101-Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-Manter fora do alcance das crianças.

P201-Pedir instruções específicas antes da utilização. P280-Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.

P308+P313-EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P405-Armazenar em local fechado à chave.

P501-Eliminar o conteúdo / recipiente em instalação autorizada de eliminação de resíduos.

Sódio-2-etilhexanoato Etanodiol

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

n.a. **3.2 Mistura**

Etanodiol	Substância à qual se impõe um valor limite de exposição
	UE.
Número de registo (REACH)	01-2119456816-28-XXXX
Index	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-473-3
CAS	107-21-1
% zona	80-98
Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302
	STOT RE 2, H373 (Rins) (oral)

Sódio-2-etilhexanoato	
Número de registo (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP	243-283-8
CAS	19766-89-3
% zona	3-<5
Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)	Repr. 2, H361d

Para texto das frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16. As substâncias mencionadas nesta secção estão indicadas com a sua respectiva e efectiva classificação!



Œ

Página 3 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

No caso das substâncias enumeradas no Anexo VI, Tabela 3.1 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP), tal significa que todas as eventuais notas aí presentes foram consideradas para a classificação aqui indicada.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Os socorristas devem proteger-se a si próprios!

Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente!

Inalação

Remover as pessoas da área de perigo.

Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão, remover imediatamente as peças de vestuário sujas e molhadas, consultar um médico irritação da pele (vermelhidão, etc.).

Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.

Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.

Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Não forçar o vómito, dar muita água a beber, consultar imediatamente um médico.

Em caso de vómito, manter a cabeça em baixo para que o conteúdo do estômago não vá para os pulmões.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Se relevante, os sintomas e os efeitos retardados encontram-se na secção 11. ou nas vias de absorção na secção 4.1.

Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas.

convulsões

modorra

náuseas

vómitos

dores abdominais

lesões do fígado e dos rins

perturbações cardiovasculares

Influência/danos do sistema nervoso central

Danos nos pulmões

edema pulmonar

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Borrifo de jato de água/resistente ao álcool. Espuma/CO2/agente de extinção sólido.

Meios de extinção inadequados

Jato de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Aldeídos

Cetonas

Misturas explosivas de vapor/ar ou gás/ar.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

De acordo com as proporções do incêndio

Se necessário, proteção completa.

Arrefecer recipientes em perigo com água.

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com as prescrições oficiais.



(P)

Página 4 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Garantir uma ventilação suficiente.

Remover fontes de ignição, não fumar.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

6.2 Precauções a nível ambiental

Travar fuga de quantidades maiores.

Eliminar fuga, se puder ser realizado sem perigo.

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a penetração nas águas pluviais e subterrâneas, bem como no solo.

Em caso de introdução acidental na canalização informar as autoridades responsáveis.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material absorvente de líquidos (por ex. absorvente universal, areia, diatomite) e eliminar conforme a secção 13.

Lavar quantidade residual com muita água.

Nunca colocar o produto derramado no recipiente original para reutilização.

6.4 Remissão para outras secções

Ver a secção 13, assim para como equipamento de proteção pessoal ver secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8 e 6.1 também contém informações relevantes.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

7.1.1 Recomendações gerais

Garantir uma boa ventilação do espaço.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

As grávidas devem evitar o contato com este produto.

Não aquecer a temperaturas próximas do ponto de ignição.

Proibido comer, beber, fumar, assim como conservar produtos alimentares no espaço de trabalho.

Considerar as indicações na etiqueta, assim como as instruções de utilização.

Aplicar procedimentos de trabalho conforme as instruções de operação.

7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de proteção contaminados.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas.

Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.

Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.

Guardar em estado seco.

Conservar no frio.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

P Denominação química Etanodiol		% zona:80-98
TLV-TWA: 20 ppm (52 mg/m3) (UE)	TLV-STEL: 40 ppm (104 mg/m3) (UE)	TLV-C: 100 mg/m3 (TLV-
		C, ACGIH)
Os processos de monitorização:	 Compur - KITA-232 SA (502 342) 	
	 Compur - KITA-232 SB (550 267) 	



Página 5 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

BEI: ---

-	Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351)

- NIOSH 5523 (Glycols) - 1996

OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card

Outras informações: A4 (ACGIH)

· 11-2 (2004)

Etanodiol						,
Âmbito de aplicação	Via de exposição /	Impacto na saúde	Descritor	Valor	Unidade	Observaçã
	elemento do ambiente					0
	Ambiente – água doce		PNEC	10	mg/l	
	Ambiente – água do mar		PNEC	1	mg/l	
	Ambiente – sedimento		PNEC	20,9	mg/kg	
	Ambiente – solo		PNEC	1,53	mg/kg	
	Ambiente – estação de		PNEC	199,5	mg/l	
	tratamento de águas					
	residuais					
	Ambiente – água, libertação		PNEC	10	mg/l	
	esporádica (intermitente)					
	Ambiente – sedimento, água		PNEC	37	mg/kg dry	
	doce				weight	
	Ambiente – sedimento, água		PNEC	3,7	mg/kg dry	
	do mar				weight	
Consumidor	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos	DNEL	7	mg/m3	
		locais				
Consumidor	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos	DNEL	53	mg/kg	
		sistémicos				
Operário / Trabalhador	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos	DNEL	35	mg/m3	
assalariado		locais				
Operário / Trabalhador	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos	DNEL	106	mg/kg	
assalariado		sistémicos				

TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerosol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5μm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos).

(8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos).

(8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGÍH, Estados-Unidos). | BEÍ = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = Sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.

Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (TLV), deve-se utilizar uma proteção respiratória adequada.

Apenas se aplicam os valores limite de exposição aqui listados.

Métodos de avaliação adequados para verificação da eficácia das medidas de proteção tomadas abrangem métodos de determinação técnicos de medição e não técnicos de medição.

Esses são descritos por, por ex. a BS EN 14042.

BS EN 14042 "Atmosfera no local de trabalho. Orientações para a aplicação e utilização de processos e equipamentos para determinação de agentes químicos e biológicos no trabalho".

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As medidas gerais de higiene devem ser aplicadas para o manuseamento de produtos químicos.

Antes das pausas e no final do trabalho, lavar as mãos.



P

Página 6 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar o vestuário e os equipamentos de proteção contaminados.

Proteção ocular/facial:

Óculos de proteção vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374).

Valor recomendado

Luvas de proteção de viton® / de fluorelastómero (EN 374)

Luvas de proteção de neoprene® / de policloropreno (EN 374).

Luvas de proteção de nitrilo (EN 374).

Luvas de proteção de borracha de bútilo (EN 374).

Espessura mínima das camadas em mm:

0.38

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

480

As durabilidades determinadas de acordo com EN 16523-1 não foram obtidas em condições práticas.

O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

Proteção da pele - Outras:

Vestuário de proteção de trabalho (por ex., botas de proteção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas).

Proteção respiratória:

Se for ultrapassado o valor limite do local de trabalho (AGW, Alemanha) ou MAK (Suíça, Áustria).

Filtros A2 P2 (EN 14387), cor de identificação castanho, branco

Atente nos limites de tempo de utilização dos aparelhos de proteção respiratória.

Perigos térmicos:

Não se aplica

Informações adicionais sobre a proteção das mãos - Não foram efetuados quaisquer ensaios.

A seleção das misturas foi efetuada de acordo com os nossos conhecimentos e as informações relativamente às substâncias.

A seleção dos materiais derivou das informações do fabricante das luvas.

A seleção final do material das luvas deve ser efetuada considerando a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

No caso das misturas, a resistência do material das luvas não é previsível e deve, por isso, ser verificada antes da aplicação.

A durabilidade exata do material das luvas pode ser informada pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser cumprida.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento, não existe qualquer informação relativamente a isso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:
Cor:
Vermelho, Claro
Odor:
Fraco

Limiar olfativo:

Valor do pH:

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

>=175 °C

não definido
>=175 °C

Ponto de inflamação: ~122 °C (Pensky-Martens, closed cup)

Taxa de evaporação:
Inão definido
Inflamabilidade (sólido, gás):
Limite inferior de explosividade:
Inão definido
Limite superior de explosividade:
Pressão de vapor:
Inão definido
Pressão de vapor (ar = 1):
Inão definido
Inão definido
Inão definido
Inão definido

Densidade de vapor (ar = 1):

Densidade:

1,113 kg/l (20°C)



Página 7 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Densidade aparente: n.a. Solubilidade(s): Miscível Hidrossolubilidade: não definido Coeficiente de partição (n-octanol/água): não definido Temperatura de autoignição: não definido Temperatura de decomposição: não definido Viscosidade: não definido

Propriedades explosivas: Produto não explosivo.

Propriedades comburentes: Não

9.2 Outras informações

Miscibilidade: não definido Lipossolubilidade / solvente: não definido Condutividade: não definido Tensão superficial: não definido Teor de solvente: não definido

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não foi verificado.

10.2 Estabilidade química

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Aquecimento forte

Proteger contra humidade.

Produto higroscópico.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes

Ácidos

Cloretos

Nitratos Peróxidos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em caso de utilização correta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos na saúde ver secção 2.1 (classificação).

Art.: 21138 Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	ATE	1720	mg/kg			Valor calculado
Toxicidade aguda, por via dérmica:						n.e.d.
Toxicidade aguda, por inalação:						n.e.d.
Corrosão/irritação cutânea:						n.e.d.
Lesões oculares						n.e.d.
graves/irritação ocular: Sensibilização respiratória ou cutânea:						n.e.d.
Mutagenicidade em células germinativas:						n.e.d.
Carcinogenicidade:						n.e.d.
Toxicidade reprodutiva:						n.e.d.



Página 8 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L Art.: 21138

Toxicidade para órgãos-alvo			n.e.d.
específicos - exposição única			
(STOT-SE):			
Toxicidade para órgãos-alvo			n.e.d.
específicos - exposição			
repetida (STOT-RE):			
Perigo de aspiração:			n.e.d.
Sintomas:			n.e.d.

Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	1600	mg/kg	Ser humano		
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	9530	mg/kg	Coelho		
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	>3500	mg/kg	Rato		
Corrosão/irritação cutânea:				Coelho		Ligeiramente irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular:				Coelho		Ligeiramente irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea:				Ser humano	(Patch-Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:				Ratazana	in vivo	Negativo
Toxicidade reprodutiva:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Ratazana		
Sintomas:						ataxia, dificuldades respiratórias, perda de consciência, convulsões, cansaco

Sódio-2-etilhexanoato						
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Sintomas:						dores causadas
						por
						gastroenterite,
						irritação mucosal

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos no ambiente ver secção 2.1 (classificação).

Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
12.1. Toxicidade para peixes:							n.e.d.
12.1. Toxicidade para dáfnias:							n.e.d.
12.1. Toxicidade para algas:							n.e.d.
12.2. Persistência e degradabilidade:							n.e.d.
12.3. Potencial de bioacumulação:							n.e.d.
12.4. Mobilidade no solo:							n.e.d.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:							n.e.d.



®

Página 9 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

12.6. Outros efeitos				n.e.d.	٦.
adversos:					

Etanodiol							
Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para	EC20	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209	
bactérias:						(Activated Sludge,	
						Respiration	
						Inhibition Test	
						(Carbon and	
						Ammonium	
						Oxidation))	
Outras informações:	BOD5		0,78	g/g		,,	IUCLID
12.1. Toxicidade para	LC50	96h	>10000	mg/l	Pimephales	IUCLID Chem.	
peixes:					promelas	Data Sheet (ESIS)	
12.1. Toxicidade para	NOEC/NOEL	7d	15380	mg/l	Pimephales	U.S. EPA	
peixes:					promelas	ECOTOX	
•						Database	
12.1. Toxicidade para	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
dáfnias:					'	(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxicidade para	NOEC/NOEL		8590	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA	
dáfnias:					'	ECOTOX	
						Database	
12.1. Toxicidade para	EC50	96h	6500-	mg/l	Pseudokirchneriell		
algas:			7500		a subcapitata		
12.2. Persistência e		28d	56	%	·	OECD 301 C	
degradabilidade:						(Ready	
-						Biodegradability -	
						Modified MITI	
						Test (I))	
12.2. Persistência e		10h	90-100	%		OECD 301 A	Facilmente
degradabilidade:						(Ready	biodegradáve
-						Biodegradability -	ŭ
						DOC Die-Away	
						Test)	
12.3. Potencial de	Log Pow		-1,36			,	Não previsíve
bioacumulação:							·
Toxicidade para	EC50	16h	>10000	mg/l	Pseudomonas	IUCLID Chem.	
bactérias:]	putida	Data Sheet (ESIS)	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos Para a substância / mistura / quantidades residuais

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto. Devido à utilização e às condições de eliminação específicas do utilizador também podem ser atribuídos outros códigos de resíduos em determinadas circunstâncias. (2014/955/UE)

16 01 14 fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

Depositar por exemplo num depósito adequado.

Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Esvaziar completamente o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.



(P)

Página 10 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

As embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas como o material.

Não perfurar, cortar ou soldar os recipientes sujos.

Os resíduos podem apresentar um perigo de explosão.

SECÇAO 14: Informações relativas ao transporte

Informações gerais

14.1. Número ONU:

n.a.

Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:n.a.14.4. Grupo de embalagem:n.a.Código de classificação:n.a.LQ:n.a.

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

Tunnel restriction code:

Transporte por via marítima (Código IMDG)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:n.a.14.4. Grupo de embalagem:n.a.Poluente marinho (Marine Pollutant):n.a.

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

Transporte por via aérea (IATA)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

n.a.

14.4. Grupo de embalagem:

n.a.

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Excepto determinado em contrário, têm de ser respeitadas as medidas gerais para a realização de um transporte seguro.

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

Mercadoria não perigosa conforme as diretivas acima mencionadas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Considerar as restrições:

Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção das trabalhadoras grávidas (especialmente a implementação nacional da diretiva 92/85/CEE)!

Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção dos jovens no trabalho (especialmente a implementação nacional da diretiva 94/33/CE)!

Considerar as prescrições de medicina do trabalho / da associação comercial.

Directiva 2010/75/UE (COV): 0 %

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas:

3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

Necessária instrução inicial/formação dos colaboradores para o manuseamento de materiais perigosos.

Classificação e procedimentos utilizados para a dedução da classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):



Ð

Página 11 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE)	Método de avaliação utilizado
Acute Tox. 4, H302	Classificação baseada em análises toxicológicas.
Repr. 2, H361d	Classificação segundo o processo de cálculo.
STOT RE 2, H373	Classificação segundo o processo de cálculo.

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias (indicados nas secções 2 e 3).

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via oral

Repr. — Toxicidade reprodutiva

STOT RE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)

aprox. aproximadamente

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)

BSEF The International Bromine Council bw body weight (= peso corporal) CAS Chemical Abstracts Service CE Comunidade Europeia

CEE Comunidade Económica Europeia

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

conf., seg. conforme, segundo DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)

dw dry weight (= massa seca)

ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos) EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Padrões europeus

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc. et cetera

EVAL Copolímero de álcool etileno-vinílico

Fax. Número de fax

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)

GWP Global warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)
IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

incl. inclusivo, incluindo

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

mPmB (vPvB) muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)

n.a. não se aplican.d. não disponível



℗–

Página 12 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 23.07.2019 / 0012

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0011

Válida a partir de: 23.07.2019

Data de impressão do PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

n.e.d. não existem dados

n.t. não testado Obs. Observação

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgânico

p.ex., por ex. por exemplo

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioaccumulativos, tóxico)

PE Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)

PVC Policloreto de vinila

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.o 1907/2006 relativo ao registo,

avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List

Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefone UE União Europeia

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao

Transporte de Mercadorias Perigosas)

VOC Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))

wwt wet weight

Estas informações devem descrever o produto relativamente às precauções de segurança necessárias, que não garantem determinadas propriedades e se baseiam no estado atual dos nossos conhecimentos. Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento apenas é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.