

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2015/830/UE) e NBR 14725-4

Data da revisão: 17 de dezembro de 2018 **Data inicial de publicação:** 22 de agosto de 2007 **FDS Nº** 374B-12

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

ARC CS2 (Parte B)

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

Para uso como revestimento em superfícies devidamente preparadas onde exposições fracas a químicos e abrasão são antecipadas.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)
Pedidos de FDS: www.chesterton.com
E-mail (perguntas sobre FDS):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com

Fornecedor:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)
Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / GHS

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302
Irritação cutânea, Categoria 2, H315
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317
Toxicidade aguda, Categoria 3, H331 (névoas)
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360F
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361d
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 2, H373 (por via oral)
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 1, H410

2.1.2. Classificação em conformidade com NBR 14725-2 / GHS

Ver secção 2.1.1.

2.1.3. Informação adicional

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

2.2. Elementos do rótulo

2.2.1. Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / GHS

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H331	Tóxico por inalação.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260	Não respirar as névoas/aerossóis.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305/351/338	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. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.

Informação suplementar:

Nenhum

2.2.2. Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3 / GHS

Pictogramas de perigo:

Ver secção 2.2.1.

Palavra-sinal:

Ver secção 2.2.1.

Advertências de perigo:

Ver secção 2.2.1.

Recomendações de prudência:	P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
	P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
	260	Não respirar as névoas/aerossóis.
	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
	P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
	P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
	P302/352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
	P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
	P305/351/338	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. Continuar a enxaguar.
	P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
	P391	Recolher o produto derramado.
	P405	Armazenar em local fechado à chave.
	P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Informação suplementar: Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos ¹	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	10-40	135108-88-2 1842-44	05-211447 1842-44	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (por via oral) Aquatic Chronic 3, H412
Dietilenotriamina*	5-10	111-40-0 203-865-4	01-211947 3793-27	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
Bisfenol-A**	3-7	80-05-7 201-245-8	01-211945 7856-23	Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
4-Nonilfenol, ramificado**	1-5	84852-15-3 284-325-5	ND	Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (Fator M agudo/crónico: 10)
Tetraetilenopentamina	1-5	112-57-2 203-986-2	01-211948 7290-37	Acute Tox. 4, H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1-0,9	1760-24-3 217-164-6	01-211997 0215-39	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Otros Ingredientes:

Sílica (Quartzo)	1-3	14808-60-7 238-878-4	ND	Não classificado***
------------------	-----	-------------------------	----	---------------------

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

*Este componente é tóxico por inalação se pulverizado ou caso seja criado aerossol/névoa. Consulte a seção 11 para mais informações sobre a toxicidade.

**Incluído na lista de substâncias candidatas à autorização da UE que suscitam uma elevada preocupação.

***Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.

¹Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
- Contacto com a pele:** Lavar a pele com água e sabão. Remover roupas contaminadas lavá-las antes de novo uso. Consultar o médico.
- contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 30 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- Ingestão:** Não induzir o vômito sem auxílio médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver consciente, enxágue sua boca com água e dê água para beber em pequenas quantidades. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- Proteção de socorristas:** Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Não respirar as névoas. Ver a seção 8 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

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

Risco de lesões oculares graves . Irritante para a pele. Altas concentrações de vapor e garoa podem causar grave irritação dos olhos e do aparelho respiratório, dores de cabeça, tontura, náusea e possivelmente falta de ar. Tóxico por inalação (névoas). Nocivo por ingestão. O produto é imediatamente absorvido pela pele e pode causar náusea, dores de cabeça e desconforto geral. O contato prolongado ou repetido pode causar asma, irritação da pele e outras reações alérgicas. Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar o nascituro.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou neblina de água

Meios inadequados de extinção: Jactos de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode produzir: gás de amônia, gases tóxicos de óxido de nitrogênio. O uso de água pode resultar na formação de soluções aquosas muito tóxicas.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Recolher e transferir para um conteúdo adequado para descarte. Lavar os restos do derramamento com água.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar os aerossóis. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Não contamine com nitrito de sódio ou outros agentes similares que podem provocar a formação do causador de câncer, nitrosamina. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Remover roupas contaminadas lavá-las antes de novo uso. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. O couro contaminado, incluindo sapatos, não podem ser descontaminados e devem ser descartados. Evite criar e respirar o pó ao remover, perfurar, esmerilhar, serrar ou lixar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar em lugar fresco e seco.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m ³
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	–	–
Dietilenotriamina	1 (pele)	4,2
Bisfenol-A*	–	–
Nonilfenol	–	–
Tetraetilenopentamina	–	–
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	–	–
Sílica (Quartzo)	(resp.)	0,025

*Valor limite de exposição ocupacional da União Europeia: 2 mg/m³ (aerossol inalável)

Valores-limite biológicos

Não disponível

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Trabalhadores

Substância	Via de exposição	Possíveis danos para a saúde	DNEL
Dietilenotriamina	Via inalatória	Efeitos agudos sistêmicos	92,1 mg/m ³
		Efeitos crônicos locais	2,6 mg/m ³
	Via cutânea	Efeitos crônicos sistêmicos	15,4 mg/m ³
		Efeitos crônicos locais	0,87 mg/m ³
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	inalação	Efeitos crônicos locais	1,1 mg/cm ³
		Efeitos crônicos sistêmicos	11,4 mg/kg bw/dia
	Via cutânea	Efeitos crônicos locais	35,3 mg/m ³
		Efeitos agudos sistêmicos	5 mg/kg bw/dia
		Efeitos crônicos sistêmicos	5 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Substância	Objetivo de proteção ambiental	PNEC
Dietilenotriamina	Água doce	0,56 mg/l
	Sedimentos em água doce	1072 mg/kg
	Água do mar	0,056 mg/l
	Sedimentos marinhos	107,2 mg/kg
	Água, libertação intermitente	0,32 mg/l
	Solo (agrícola)	214 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Água doce	0,062 mg/l
	Sedimentos em água doce	0,048 mg/kg
	Água do mar	0,0062 mg/l
	Sedimentos marinhos	0,0048 mg/kg
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	25 mg/l
	Solo (agrícola)	0,0075 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Providenciar ventilação suficiente para manter as concentrações abaixo dos limites de exposição. Se for necessário alterar o produto curado final de modo que possa gerar pó, faça a extração de pó ou umedecimento adequado.

8.2.2. Medidas de protecção individual

Protecção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, use um aparelho respiratório autónomo (SCBA), respirador com suprimento de ar (SAR) ou respirador purificador de ar (APR) com filtro apropriado (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A-P2). Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado.

Luvras Protetoras: Luvras resistentes a agentes químicos (por exemplo, borracha natural ou neopreno).

Dietilenotriamina:

Tipo de contato	Material da luva	Espessura da camada	Tempo de ruptura*
Total	neopreno	0,65 mm	> 480 min
Derramado	borracha natural	0,6 mm	> 60 min

*Determinado de acordo com o padrão EN374.

Protecção ocular e da face: Protecção facial completa com óculos de protecção por baixo.

Outras informações: Roupa impermeável necessária para evitar contato com a pele.

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Ver secções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	pasta	Odor	odor de amina
Cor	castanho-amarelado	Limiar olfativo	não determinado
Ponto/intervalo de ebulição	não determinado	Pressão de vapor a 20°C	não determinado
Ponto de fusão	não determinado	% de aromáticos por peso	0%
% volátil (por volume)	0%	pH	não se aplica
Ponto de inflamação	121°C	Densidade relativa	1,25 kg/l
Método	Copa Fechada PM	Coefficiente (água/óleo)	< 1
Viscosidade	8K cps @ 25°C	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Temperatura de decomposição	não determinado	Solubilidade em água	insolúvel
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	Propriedades comburentes	não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não se aplica	Propriedades explosivas	não determinado

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Ver secções 10.3 e 10.5.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Chamas abertas e temperaturas elevadas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes e oxidantes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado. Metais reagentes. Reação com peróxidos pode resultar em violenta decomposição do peróxido e possivelmente criar uma explosão.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Ácido nítrico, NOx, amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos, fragmentos de hidrocarboneto inflamável e outros vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Rota primária de exposição sob uso normal: Inalação, contato com a pele e os olhos. Os indivíduos com alergias pré-existentes, eczema ou condições de pele podem piorar com a exposição.

Toxicidade aguda -

Por via oral: Nocivo por ingestão. Pode ser nocivo em contato com a pele. ATE-mix: 998,6 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	LD50, rato	449 mg/kg
Dietilenotriamina	LD50, rato	1080 mg/kg
Bisfenol-A	LD50, rato	3250 mg/kg
4-Nonilfenol, ramificado	LD50, rato	1300 mg/kg
Tetraetilenopentamina	LD50, rato	2100 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	LD50, rato	2413 mg/kg

Por contacto com a pele:

O produto é imediatamente absorvido pela pele e pode causar náusea, dores de cabeça e desconforto geral. Pode ser nocivo em contato com a pele. ATE-mix: 2922 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	LD50, rato	2673 mg/kg
Dietilenotriamina	LD50, coelho	1045 mg/kg
Bisfenol-A	LD50, coelho	3600 mg/kg
4-Nonilfenol, ramificado	LDLo, coelho	3160 mg/kg
Tetraetilenopentamina	LD50, coelho	660 mg/kg (RTECS)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	LD50, rato	20009 mg/kg

Por inalação:

Tóxico por inalação (aerossol/névoa). Altas concentrações de vapor e garoa podem causar grave irritação dos olhos e do aparelho respiratório, dores de cabeça, tontura, náusea e possivelmente falta de ar. ATE-mix: 0,76 mg/l (névoas).

Substância	Teste	Resultado
Dietilenotriamina	LC50, rato, 4 h	> 0,07- <0,3 mg/l/4 h (névoas)
Dietilenotriamina	LC50, rato, 4 h	Sem mortalidade a nível de saturação do vapor
Bisfenol-A	LC0, rato, 6 h	0,17 mg/l (névoas, máxima concentração que pode ser obtida)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	LD50 Via inalatória, rato	> 1,49 mg/l (névoas)

Corrosão/irritação cutânea:

Irritante para a pele.

Substância	Teste	Resultado
ARC CS2 (Parte B)	Corrositex® (OECD 435)	Não corrosivo
Dietilenotriamina	Irritação da pele, coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Risco de lesões oculares graves .

Substância	Teste	Resultado
Dietilenotriamina	Irritação dos olhos	Corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea:

O contato prologado ou repetido pode causar asma, irritação da pele e outras reações alérgicas.

Substância	Teste	Resultado
Dietilenotriamina	Sensibilização da pele, cobaia	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas:

Dietilenotriamina: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade:

A inalação repetitiva de sílica livre respirável pode causar cicatrizes nos pulmões provocando tosse e falta de ar. Silicose, uma lesão retardada do pulmão que é debilitante, progressiva e algumas vezes provoca fibrose pulmonar fatal, poderá resultar. O Centro Internacional de Investigação do Cancro (IARC) e o Programa Nacional de Toxicologia (NTP) classificaram a sílica inalada como carcinógeno humano. A sílica neste produto não se separa da mistura ou é suspensa no ar por si mesma, de modo que não apresenta perigo quando em uso normal.

Toxicidade reprodutiva:

Bisfenol-A produziu efeitos sobre a fertilidade em estudos de ingestão com animais. 4-Nonilfenol, ramificado: demonstra ter efeito reprodutivo/teratogênico nos animais em laboratório. Dietilenotriamina: não se espera que cause toxicidade.

STOT-exposição única:

Dietilenotriamina, Bisfenol-A: pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT-exposição repetida:

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

Perigo de aspiração:

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

Outras informações:

Nenhum conhecido

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

12.1. Toxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nonilfenol: CE50 às 48 h (Daphnia) = 0,0848 mg/l.

12.2. Persistência e degradabilidade

Dietilenotriamina, Tetraetilenopentamina: resistência esperada à biodegradação. Bisfenol-A, Nonilfenol: inerentemente biodegradável. N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: a hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados; biodegradação 50% (OCDE 301A, 28 dias).

12.3. Potencial de bioacumulação

Dietilenotriamina, Tetraetilenopentamina, Bisfenol-A: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa. Nonilfenol: pode bioacumular em peixes e organismos aquáticos. N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: não esperada a bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Pasta. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Dietilenotriamina, Tetraetilenopentamina: alta mobilidade esperada no solo. Bisfenol-A: mobilidade esperada de moderada a baixa no solo. Nonilfenol: espera-se que seja imóvel no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Aterrar os recipientes selados com uma instalação devidamente licenciada. Pode ser incinerado em instalações adequadas. Os componentes sem reação constituem resíduos especiais (classificado como perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE). Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYLENEPENTAMINE)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

14.5. Perigos para o ambiente

MARINE POLLUTANT

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

OACI/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****15.1.1. Regulamentos UE****Autorizações ao abrigo do título VII:** Não se aplica**Restrições ao abrigo do título VIII:** Nenhum**Outros regulamentos UE:** Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Directiva 92/85/CEE relativa à segurança e saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho.**15.1.2. Regulamentos nacionais**

Implementação nacional das Diretivas CE mencionadas na seção 15.1.1.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e acrónimos: ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda
 BCF: Factor de Bioconcentração
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada
 FDS: Ficha de Dados de Segurança
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável
 N/A: Não Aplicável
 ND: Não Disponível
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida
 TLV: Valor Limite de Limiar
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em www.wikipedia.org.

Referências bibliográficas e fontes de dados chave: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Princípio de extrapolação «Diluição»
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Acute Tox. 3, H331 (névoas)	Método de cálculo
Repr. 1B, H360F	Princípio de extrapolação «Diluição»
Repr. 2, H361d	Princípio de extrapolação «Diluição»
STOT RE 2, H373 (por via oral)	Método de cálculo

Advertências H relevantes:

- H302: Nocivo por ingestão.
- H312: Nocivo 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.
- H330: Mortal por inalação.
- H332: Nocivo por inalação.
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H360F: Pode afectar a fertilidade.
- H361fd: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
- H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nomes dos pictogramas de perigo: Corrosão, caveira sobre tibias cruzadas, perigo para a saúde, ambiente

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 2.1, 8.1, 8.2.2.

Informação adicional: Nenhum

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.