

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2020/878/UE)

Data da revisão: 19 de fevereiro de 2024 **Data da edição anterior:** 12 de fevereiro de 2024 **FDS N°** 472B-2**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

ARC S5 (Parte B)

Identificador único de fórmula (UFI): 3X25-7V76-39FK-755S**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes:** Combinado como ARC S5 (Parte A), para uso como revestimento de camada fina em superfícies devidamente preparadas, para aplicações em alta temperatura.**Utilizações desaconselhadas:** Nenhuma informação disponível**Motivo para as utilizações desaconselhadas:** Não se aplica**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):
ProductSDSs@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): 800 250 250**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura****2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE]**Toxicidade aguda, Categoria 4, H302/312/332
Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, H335
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 3, H412**2.1.2. Informação adicional**

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

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE]****Pictogramas de perigo:****Palavra-sinal:**

Perigo

Advertências de perigo:	H302/312/332	Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência:	P260	Não respirar as névoas/vapores.
	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
	P301/330/331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
	P303/361/353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
	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.
	P333/313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
	P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
	P403/233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Informação suplementar:	Nenhum	

2.3. Outros perigos

Os perigos de saúde e segurança se encontram detalhados separadamente para a Parte A e Parte B. O material curado final não é considerado perigoso. Após a maquinagem, consultar as precauções nas fichas de dados de segurança para a Parte A e a Parte B.

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	SCL, fator-M, ATE
1,2-Ciclohexanodiamina	85-95	694-83-7 211-776-7	ND	Acute Tox. 4, H302/312/332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (via oral): 1.170 mg/kg ATE (via dérmica): 1.870 mg/kg ATE (inalação, névoas): 1,5 mg/l
4,4'-Metileno-bis(ciclohexilamina)	1-7	1761-71-3 217-168-8	ND	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (fígado, músculos)	ATE (via oral): 625 mg/kg ATE (via dérmica): 2.110 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1-7	2855-13-2 220-666-8	ND	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % ATE (via oral): 1.030 mg/kg ATE (via dérmica): > 2.000 mg/kg 43275 mg/l
Dietilmetilbenzenodiamina	1-<2,5	68479-98-1 270-877-4	ND	Acute Tox. 4, H302/312 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (pâncreas) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Fator M agudo/crónico = 1 ATE (via oral): 485 mg/kg ATE (via dérmica): 1.100 mg/kg

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

¹Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, 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:** Inundar a área com água ao remover a roupa contaminada. Lavar a roupa antes de reusar. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. 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. 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/vapores. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Altas concentrações de vapor e garoa podem causar grave irritação dos olhos e do aparelho respiratório. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária. Queimaduras graves da boca e garganta, como também perigo de perfuração do esôfago e do estômago, se ingerido.

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, borrifo de água

Meios inadequados de extinção: Jactos de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Pode produzir: gás de amônia, gases tóxicos de óxido de nitrogênio, monóxido de carbono. A queima produz fumos nocivos e tóxicos.

Outros perigos: Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomenda-se que os Bombeiros usem aparelho de respiração autônoma e aparelho de proteção contra incêndio completo

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Evitar contato com a pele. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Se não for possível remover as fontes de ignição, lave o material com água.

6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derramamento em uma área pequena. Apanhar com material absorvente (areia, pó de serra, barro, etc.) e colocar em um conteúdo adequado para ser descartado.

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 respirar as vapores/aerossóis. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Manter afastado de chamas e superfícies quentes. Não contamine com nitrato de sódio ou outros agentes similares que podem provocar a formação do causador de câncer, nitrosamina. Remover a roupa contaminada imediatamente. Lavar a roupa antes de reusar. 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

Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada. Evite congelar. Não guardar próximo a alimentos ou ração.

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
1,2-Ciclohexanadiamina	N/A	N/A
4,4'-Metileno-bis(ciclohexilamina)	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	N/A	N/A
Dietilmetilbenzenodiamina	N/A	N/A

Valores-limite biológicos

Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

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

Trabalhadores (Fonte: GESTIS)

Substância	Via de exposição	Possíveis danos para a saúde	DNEL
1,2-Ciclohexanadiamina	Via inalatória	Efeitos crónicos locais	0,27 mg/m ³
4,4'-Metileno-bis(ciclohexilamina)	Via inalatória	Efeitos crónicos sistémicos	0,13 mg/m ³
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Via inalatória	Efeitos crónicos locais	0,073 mg/m ³
Dietilmetilbenzenodiamina	Via inalatória	Efeitos crónicos sistémicos	0,13 mg/m ³

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

Não disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Utilizar somente em locais bem ventilados. Se necessário, prover escape local. 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:** Use respiradores supridos de ar com pressão positiva se houver potencial para liberação descontrolada, se os níveis de exposição forem desconhecidos ou houver outras circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar não ofereçam protecção adequada.
- Luvas Protetoras:** Luvas resistentes à ação de agentes químicos (e.g., borracha de nitrilo, borracha butil, Neoprene, PVC)
- 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	líquido viscoso	pH	não se aplica
Cor	marrom claro	Viscosidade cinemática	10,3 cSt @ 25 °C
Odor	amina	Solubilidade em água	Miscível
Limiar olfactivo	não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	não se aplica
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	191 °C	Pressão de vapor a 20 °C	51,6 Pa @ 20 °C
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado	Densidade e/ou densidade relativa	0,97 kg/l
% volátil (por volume)	nenhum	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Inflamabilidade	não determinado	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	% de aromáticos por peso	nenhum
Ponto de inflamação	70 °C	Características das partículas	não se aplica
Método	dados do componente	Propriedades explosivas	não determinado
Temperatura de auto-ignição	340 °C	Propriedades comburentes	não determinado
Temperatura de decomposição	>300 °C		

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 sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Chamas abertas, calor, faíscas e superfícies aquecidas ao rubro.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes e oxidantes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado. Reação com peróxidos pode resultar em violenta decomposição do peróxido e possivelmente criar uma explosão. Não contamine com nitrato de sódio ou outros agentes "nitrosating".

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Ácido nítrico, NOx, amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrosaminas e outros vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Rota primária de exposição sob uso normal: Inalação, contato com a pele e os olhos. Indivíduos com problemas de alergia pré-existente e problema de pele e olhos poderão piorar com a exposição.

Toxicidade aguda -

Por via oral: Nocivo por ingestão. ATE-mix = 1053,7 mg/kg. Queimaduras graves da boca e garganta, como também perigo de perfuração do esôfago e do estômago, se ingerido.

Substância	Teste	Resultado
1,2-Ciclohexanadiazina	LD50, rato	1.170 mg/kg
4,4'-Metileno-bis(ciclohexilamina)	LD50, rato	625 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, rato	1.030 mg/kg
Dietilmetilbenzenodiazina	LD50, rato	485 mg/kg

Por contacto com a pele: Nocivo em contacto com a pele. ATE-mix = 1814,3 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
1,2-Ciclohexanadiazina	LD50, rato	1.870 mg/kg
4,4'-Metileno-bis(ciclohexilamina)	LD50, coelho	2.110 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg
Dietilmetilbenzenodiazina	cATpE	1.100 mg/kg

Por inalação: Nocivo por inalação (aerossol/névoa). ATE-mix = 1,36 mg/l (aerossol/névoa).

Substância	Teste	Resultado
1,2-Ciclohexanadiazina	LCLo, rato, 4 h	3,2 mg/l (névoa/vapor)
1,2-Ciclohexanadiazina	LC50, rato, 4 h	1,225 (névoa/vapor, analítico, material similar)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LC50, rato, 4 h	> 5,01 mg/l (névoas, analítico)
Dietilmetilbenzenodiazina	LC50, rato, 1 h	> 2,45 mg/l (névoas)

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras graves.

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritação da pele, coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Substância	Teste	Resultado
1,2-Ciclohexanadiazina	Irritação dos olhos, coelho	Corrosivo
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritação dos olhos, coelho (OCDE 405)	Corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária.

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilização da pele, cobaia (OCDE 406)	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: 1,2-Ciclohexanadiazina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).

Toxicidade reprodutiva: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: não se espera que cause toxicidade.

STOT-exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT-exposição repetida: 4,4'-Metileno-bis(ciclohexilamina): pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão (fígado, músculos). Dietilmetilbenzenodiazina : NOEL, pâncreas , 2 anos, rato, macho - 35 ppm; fêmea - 70 ppm. 1,2-Ciclohexanadiazina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: não se espera que cause danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração: Não foi classificado devido à falta de dados.

11.2. Informações sobre outros perigos

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

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Dietilmetilbenzenodiazina : CE50 às 48 h (Daphnia) = 0,5 mg/l; LC50 às 48 h (Leuciscus idus) = 194 mg/l.

12.2. Persistência e degradabilidade

Os componentes (Partes A e B) não reagidos que sejam indevidamente liberados no ambiente podem causar poluição do solo e da água. 1,2-Ciclohexanadamina: facilmente biodegradável (OCDE 301D, 17 dias). 4,4'-Metileno-bis(ciclohexilamina), Dietilmetilbenzenodiamina : resistência esperada à biodegradação.

12.3. Potencial de bioacumulação

4,4'-Metileno-bis(ciclohexilamina): baixo potencial de bioacumulação (factor de bioconcentração < 100, estimado). 1,2-Ciclohexanadamina: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa (log Kow < -0,9, OCDE 107).

12.4. Mobilidade no solo

Líquido . Miscível em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum conhecido

12.7. 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. Os componentes sem reação constituem resíduos especiais. Incinerar o produto residual na forma líquida em uma instalação devidamente licenciada. O produto não endurecido é classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/EC. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(1,2-DIAMINOCYCLOHEXANE /4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXANAMINE,METHYLIMIDAZOLE, 1-)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: II

14.5. Perigos para o ambiente

SEM PERIGOS AMBIENTAIS

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

IMDG: EMS F-A, S-B, GRUPO DE SEGREGAÇÃO SEGUNDO O CÓDIGO IMDG 18-ÁLCALIS

ADR: CÓDIGO DE CLASSIFICAÇÃO C7, CÓDIGO DE RESTRIÇÃO EM TÚNEIS (E)
PODE SER ENVIADO EM QUANTIDADES LIMITADAS EM EMBALAGENS COM CAPACIDADE NOMINAL DE PESO BRUTO DE 30 KG (66 LBS) OU MENOS E EM EMBALAGENS INTERNAS NÃO SUPERIORES A 1 LITRO (ADR 3.4.1, ADR 3.4.2)

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.

15.1.2. Regulamentos nacionais

Implementação nacional da Diretiva CE mencionada na secção 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
 cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)
 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
 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
 SCL: Limite de concentração específico
 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, H302/312/332	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	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.
 H319: Provoca irritação ocular grave.
 H332: Nocivo por inalação.
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Alterações à FDS nesta revisão: Secção 14.8.

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.