

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Revisão: 11 de dezembro de 2024

Data da edição anterior: 28 de junho de 2019

FDS N° 410B-7

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

1.1. Identificador do produto

ARC S1HB (Parte B)

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

Utilizações identificadas relevantes: Para uso como uma camada espessa nas superfícies devidamente preparadas em que leves exposições a agentes químicos e abrasão são antecipadas.

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

(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:

1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana

Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com NBR 14725-2

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Corrosão cutânea, Categoria 1C, H314

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 2, H373 (via oral)

Perigoso para o ambiente aquático, Agudo, Categoria 1, H400

Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 1, H410

2.1.2. Informação adicional

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

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:	H302	Nocivo se ingerido.
	H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
	H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
	H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada por ingestão.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Recomendações de prudência:	P260	Não inale as névoas/aerossóis.
	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
	P280	Usar luvas/roupa de proteção e proteção ocular/facial.
	P303/361/353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
	P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
	P305/351/338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
	P301/330/331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
	P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
	P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
	P391	Recolha o material derramado.
	P405	Armazene em local fechado à chave.
	P501	Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
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 maquinaria, 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	Classificação GHS
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	20-50	135108-88-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (via oral) Aquatic Chronic 3, H412
Ácidos graxos, tall-Oil, produtos da reação com tetraetilenopentamina	25-30	68953-36-6	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (Factor-M 10) Aquatic Chronic 1, H410 (Factor-M 1)
Álcool benzílico	10-20	100-51-6	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2, H319
Tetraetilenopentamina	5-10	112-57-2	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1-0,5	1760-24-3	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 5, H303 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (sistema respiratório, inalação)
Otros Ingredientes:			
Sílica (Quartzo)	1-3	14808-60-7	Não classificado*

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.
 *Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.
¹Classificado de acordo com: NBR 14725-2

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. Consultar o médico.
- contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 30 minutos com grandes quantidades de água. Contatar o médico.
- Ingestão:** Não induzir o vômito sem auxílio médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Evitar a aspiração do vômito. Vire a cabeça da vítima para o lado. 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 inale as névoas. 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

Corrosivo para os olhos, pele e membranas mucosas, podendo resultar em forte irritação, queimadura e dano ao tecido. 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. O contato repetitivo poderá causar sensibilização da pele ou reação alérgica.

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: Sem dados disponíveis

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Pode produzir: gás de amônia, gases tóxicos de óxido de nitrogênio. A combustão incompleta poderá formar monóxido de carbono.

Outros perigos: 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 proteção e procedimentos de emergência

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. 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

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

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Não inale as névoas/aerossóis. 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar em lugar fresco e seco. Não armazenar juntamente com ácidos. Não armazenar em recipientes metálicos reativos.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	ppm	LT (Brasil) ¹ mg/m ³	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH ppm	mg/m ³
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos graxos, tall-Oil, produtos da reação com tetraetilenopentamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcool benzílico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraetilenopentamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica (Quartzo)	N/A	N/A	N/A	(resp.)	0,025

¹ NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

Valores-limite biológicos

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

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 proteção individual

Proteção respiratória: Não é geralmente necessário. Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado.

Luvas Protetoras: Luvas resistentes a agentes químicos (por exemplo, borracha natural, borracha de nitrila, Neopreno ou PVC).

Proteção ocular e da face: Óculos protetores.

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	pH	não se aplica
Cor	castanho-amarelado	Viscosidade cinemática	6.400 cSt @ 25°C
Odor	amina	Solubilidade em água	levemente solúvel
Limiar olfactivo	não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	não se aplica
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	não determinado	Pressão de vapor a 20 °C	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado	Densidade e/ou densidade relativa	1,25 kg/l
% volátil (por volume)	0%	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Inflamabilidade	não se aplica	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	% de aromáticos por peso	0%
Ponto de inflamação	122°C	Características das partículas	não se aplica
Método	dados do componente	Propriedades explosivas	não determinado
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Propriedades comburentes	não determinado
Temperatura de decomposição	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. Materiais reativos com compostos hidroxílicos

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 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 se ingerido. ATE-mix = 798,6 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	LD50, rato	449 mg/kg
Álcool benzílico	LD50, rato	1.230 mg/kg
Tetraetilenopentamina	LD50, rato	1.400 mg/kg (método comparativo)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	LD50, rato	2.413 mg/kg

Por contacto com a pele: ATE-mix = 2.929 mg/kg

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LD50, coelho	2.000 mg/kg
Tetraetilenopentamina	LD50, coelho	660 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	LD50, coelho	2.009 mg/kg
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	LD50, coelho	2.673 mg/kg

Por inalação: 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 = 64,4 mg/l (vapor), > 5 mg/l (névoa).

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LC50, rato	> 4,178 mg/l (névoa)
Álcool benzílico	LC50, rato	11 mg/l (vapor, ATE)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	LC50, rato	> 1,49 mg/l (névoa)

Corrosão/irritação cutânea: Causa queimaduras da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Risco de lesões oculares graves .

Substância	Teste	Resultado
Tetraetilenopentamina	Irritação dos olhos, coelho	Corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea: O contato repetitivo poderá causar sensibilização da pele ou reação alérgica.

Mutagenicidade em células germinativas: Álcool benzílico, Ácidos graxos, tall-Oil, produtos da reação com tetraetilnopenntamina: não se espera que seja um mutagênico nas células germinativas. Tetraetilenopentamina – Teste de Ames: positivo. N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: 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: Ácidos graxos, tall-Oil, produtos da reação com tetraetilnopenntamina, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: não é de esperar que sejam tóxicos para a reprodução. Tetraetilenopentamina: inconclusivo.

STOT-exposição única: Ácidos graxos, tall-Oil, produtos da reação com tetraetilnopenntamina: não é de esperar que afecte os órgãos através de uma única exposição. Tetraetilenopentamina, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: faltam dados.

STOT-exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada por ingestão. Ácidos graxos, tall-Oil, produtos da reação com tetraetilnopenntamina, Tetraetilenopentamina, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: não se espera que cause danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração: Não foi classificado como tóxico aspirado. 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.

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

Substância	Teste	Resultado
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	LC50 às 96 h (Poecilia reticulata)	63 mg/l
Álcool benzílico	LC50 às 96 h (Vairão-de-cabeça-grande (pimephales promelas))	460 mg/l
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	CE50 às 48 h (Daphnia)	15,4 mg/l
Ácidos graxos, tall-Oil, produtos da reação com tetraetilenopentamina	CE50 às 48 h (Daphnia)	0,1 mg/l
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	CEr50 às 72 h (algas)	43,9 mg/l
Álcool benzílico	IC50 às 72 h (algas)	700 mg/l
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	CE50 às 3 h (lama ativada)	187 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

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

12.3. Potencial de bioacumulação

Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado, Tetraetilenopentamina, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa. Tetraetilenopentamina: log Kow < 1. Álcool benzílico: baixo potencial de bioacumulação (log Kow = 1,1).

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). Álcool benzílico: probabilidade de alta mobilidade em solos. Tetraetilenopentamina: mobilidade esperada alta em solos.

12.5. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum conhecido

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Os componentes sem reação constituem resíduos especiais. 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. 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.
(POLYAMIDOAMINES / CYCLOALIPHATIC AMINES)

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: III

14.5. Perigos para o ambiente

POLUENTE MARINHO

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)

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 nacionais

Nenhum

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
 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
 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 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)
 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

Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o GHS:

Classificação	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1C, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT RE 2, H373 (via oral)	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Advertências H relevantes:

- H302: Nocivo se ingerido.
- H303: Pode ser nocivo se ingerido.
- H312: Nocivo em contato com a pele.
- H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H315: Provoca irritação à pele.
- H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318: Provoca lesões oculares graves.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H332: Nocivo se inalado.
- H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Seções 1.2, 1.3, 3, 4.2, 5.2, 7.2, 8.1, 9.1, 12.5, 13, 15.1, 16.

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.