

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 11 de julho de 2023

Data da edição anterior: 26 de agosto de 2022

FDS Nº 269B-23

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

1.1. Identificador do produto

ARC S2 (Parte B) (GN, GY)

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

Utilizações identificadas relevantes: Composto de Polímero ARC. Reparar danos causados por impacto, abrasão, erosão ou corrosão; restaurar áreas desgastadas; encher buracos e rachaduras; prover superfícies resistentes à abrasão.

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:

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

[Toxicidade aguda, Categoria 5, H313]

Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D

Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 3, H412

2.1.2. Informação adicional

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16. Qualquer classificação em colchetes refere-se a um elemento constitutivo do GHS que não foi adotado pela UE no regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE).

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.
	H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
	H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
	H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
	H360D	Pode prejudicar o feto.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Recomendações de prudência:	P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
	P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
	P260	Não inale as névoas/aerossóis.
	P264	Lave cuidadosamente as mãos, o rosto e toda a pele exposta 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 de proteção, 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.
	P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P405	Armazene em local fechado à chave.	
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.	
Informação suplementar:	Nenhum	
	Nenhum	

2.3. Outros perigos

Os perigos de saúde e segurança se encontram detalhados separadamente para a Parte A e Parte B. Após a maquiagem, 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
Álcool benzílico	17-35	100-51-6	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	17-35	2855-13-2	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, produtos de reação com éter diglicídico de bisfenol A de homopolímero	8-24	68609-08-5	[Acute Tox. 5, H303] Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
N-metil-2-pirrolidona*	0,1-0,5	872-50-4	Flam. Liq. 4, H227 Repr. 1B, H360D Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ácidos gordurosos, C18, insaturados, dímeros- produtos da reação com N,N-dimetil-1,3-propanodiamina e 1,3-propanodiamina.	0,1-0,3	162627-17-0	Skin Sens. 1A, H317

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,09-0,14	1760-24-3	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Otros Ingredientes:			
Carboneto de silício	15-25	409-21-2	Não classificado**
Sílica (Quartzo)	1-3	14808-60-7	Não classificado**
Trióxido de ferro	0-1.1	1309-37-1	Não classificado**
Qualquer classificação em colchetes refere-se a um elemento constitutivo do GHS que não foi adotado pela UE no regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE). Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16. *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.			
¹ Classificado 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. Consultar o médico.
Ingestão:	Não induzir o vômito. 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. 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

O contato direto causará queimadura na pele, olhos e membranas mucosas. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode causar sensibilização alérgica da pele. As altas concentrações de vapor podem causar irritação dos vias respiratórias.

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: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, aldeídos e outros fumos tóxicos.

Outros perigos: Nenhum

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 Seção 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 o chão com Ácido Acético diluído (5%). Coletar o enxágüe para o devido descarte.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a seção 13 para informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não inale as névoas/aerossóis. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Remover a roupa contaminada imediatamente. Lavar a roupa antes de reusar. O couro contaminado, incluindo sapatos, não podem ser descontaminados e devem ser descartados. Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso. Evite criar e respirar o pó ao remover, perfurar, esmerilhar, serrar ou lixar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar em área fresca e seca.

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
Álcool benzílico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, produtos de reação com éter diglicídico de bisfenol A de homopolímero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N-metil-2-pirrolidona*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos gordurosos, C18, insaturados, dímeros- produtos da reação com N,N-dimetil-1,3- propanodiamina e 1,3-propanodiamina.	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
Carboneto de silício	N/A	N/A	N/A	(total) (resp.)	10 3
Sílica (Quartzo)	N/A	N/A	N/A	(resp.)	0,025
Trióxido de dióxido	N/A	N/A	N/A	(resp.)	5

* Limite recomendado pela Associação Americana de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association -AIHA): 10 ppm (pele, 8 h)

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

Valores-limite biológicos

N-metil-2-pirrolidona:

Parâmetro de controlo	Espécimes biológicos	Tempo de amostragem	Valor-limite biológico	Base	Notas
5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Urina	Final de jornada de trabalho	100 mg/l	ACGIH	-

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Boa ventilação mecânica. 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: Se os limites de exposição forem excedidos ou o produto for pulverizado, utilizar equipamento respiratório adequado.

Luvas Protetoras: Luvas resistentes a agentes químicos (por exemplo, de borracha de butila, nitrila)

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	massa abrasiva	pH	não se aplica
Cor	vermelho ou amarelo	Viscosidade cinemática	5800 cps @ 25 °C
Odor	amina	Solubilidade em água	não determinado
Limiar olfativo	não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	não se aplica
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	> 200 °C	Pressão de vapor a 20 °C	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado	Densidade e/ou densidade relativa	1,4 kg/l
% volátil (por volume)	< 1%	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Inflamabilidade	não determinado	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não se aplica	% de aromáticos por peso	0%
Ponto de inflamação	> 100 °C	Características das partículas	sem dados disponíveis
Método	Copa Fechada PM	Propriedades explosivas	não se aplica
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.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, aldeídos e outros fumos 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 = 1440 – 2601 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LD50, rato	1230 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, rato	1030 mg/kg
Carboneto de silício	NOAEL, rato	2000 mg/kg
N-metil-2-pirrolidona	LD50, rato	3598 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, produtos de reação com éter diglicídilico de bisfenol A de homopolímero	LD50, rato	3100 mg/kg

Por contacto com a pele: Pode ser nocivo em contato com a pele. ATE-mix = 2759 - 5520 mg/kg

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LD50, coelho	2000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, rato	1840 mg/kg
Carboneto de silício	NOAEL, rato	2000 mg/kg
N-metil-2-pirrolidona	LD50, coelho	8000 mg/kg

Por inalação: Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação. ATE-mix = 12,03 mg/l (névoa). ATE-mix = 31,6 mg/l (vapor). As altas concentrações de vapor podem causar irritação dos vias respiratórias.

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LC50, rato, 4 h	11 mg/l (vapor)
Álcool benzílico	LC50, rato, 4 h	> 4,178 mg/l (névoa)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LC50, rato, 4 h	> 5,01 mg/l (névoa, analítico)
N-metil-2-pirrolidona	LC50, rato, 4 h	> 5,1 mg/l (névoa)

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras.

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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritação dos olhos, coelho, OCDE 405	Corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode causar sensibilização alérgica da pele.

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

Mutagenicidade em células germinativas: Álcool benzílico, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Carboneto de silício, N-metil-2-pirrolidona, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: 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. Álcool benzílico, Carboneto de silício, N-metil-2-pirrolidona: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Em estudos realizados com animais, o N-metil-2-pirrolidona demonstrou ter efeitos sobre a reprodução/efeito teratogênico.

STOT-exposição única: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Carboneto de silício: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. N-metil-2-pirrolidona: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT-exposição repetida: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Carboneto de silício, N-metil-2-pirrolidona: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Álcool benzílico: Estudo da toxicidade oral subcrônica em 90 dias, NOAEL 400 mg/kg.

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

Outras informações: Nenhum

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

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine é nocivo aos organismos aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: pode biodegradar, não é facilmente biodegradável. Álcool benzílico, N-metil-2-pirrolidona: facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Álcool benzílico: baixo potencial de bioacumulação (log Kow: 1,1). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: baixo potencial de bioacumulação (BCF (QSAR): 3,16). N-metil-2-pirrolidona: não esperada a bioacumulação (log Kow < 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, N-metil-2-pirrolidona: probabilidade de alta mobilidade em solos. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: log Koc (QSAR) = 2,97.

12.5. 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.
(3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE/CYCLOALIPHATIC AMINE)

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

NO

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
Acute Tox. 5, H313	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Repr. 1B, H360D	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Advertências H relevantes: H227: Líquido combustível.
 H302: Nocivo se ingerido.
 H303: Pode ser nocivo se ingerido.
 H312: Nocivo em contato com a pele.
 H313: Pode ser 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.
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H360D: Pode prejudicar o feto.
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.2, 5.2, 8.1, 9.1, 13.1, 14.1, 14.2, 14.4, 14.8, 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.