

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 28 de junho de 2023

Data da edição anterior: 9 de abril de 2021

FDS Nº 234B-21

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

1.1. Identificador do produto

ARC 855 (Parte B), ARC 855N (Parte B)

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

Utilizações identificadas relevantes: Composto de Polímero ARC a ser usado com ARC 855 (Parte A). Reparar danos causados por impacto, abrasão, erosão ou corrosão; restaurar áreas desgastadas; encher buracos e rachaduras; prover superfícies resistentes à abrasão.

Utilizações desaconselhadas: Sem dados disponíveis

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

Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

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.

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.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de prudência:	P261	Evite inalar as vapores.
	P264	Lave cuidadosamente a pele 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.
	P301/330/331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
	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.
	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.
	P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P333/313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: 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

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	Classificação GHS
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (Sinónimo: Isoforonadiamina)	30 - 60	2855-13-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 0,001 %)
Álcool benzílico	30 - 60	100-51-6	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, produtos de reação com éter diglicídico de bisfenol A de homopolímero	10 - 30	68609-08-5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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. 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. As altas concentrações de vapor podem causar irritação dos vias respiratórias. Pode causar sensibilização alérgica da pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomas. A aplicação de creme de corticosteróide tem sido eficaz no tratamento da irritação cutânea.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, químico seco, areia seca, pó de calcário ou neblina de água

Meios inadequados de extinção: Jato de grande volume de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

Outros perigos: Não permitir que o escoamento do combate ao incêndio entre em drenos ou cursos d'água.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Deve-se usar uma proteção facial. Usar equipamentos de proteção individual. 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

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

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

Evite qualquer contato direto. Lave bem após o uso. Evite respirar o vapor. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso. Guardar em área fresca e seca. Não armazenar juntamente com ácidos.

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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcool benzílico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, produtos de reação com éter diglicidílico de bisfenol A de homopolímero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Prover ventilação adequada. Se necessário, prover escape local. Fornecer estações lava-olho de acesso imediato e duchas de segurança.

8.2.2. Medidas de proteção individual

Proteção respiratória: Não é geralmente necessário. Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório aprovado para vapores orgânicos (aminas).

Luvas Protetoras: Luvas resistentes à ação de agentes químicos (e.g., borracha de nitrilo, borracha butil, Neoprene)

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina:

Tipo de contato	Material da luva	Espessura da camada	Tempo de ruptura
Total	borracha de nitrila	0,40 mm	> 480 min
Derramado	neopreno	0,65 mm	> 30 min

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	líquido	pH	não se aplica
Cor	incolor	Viscosidade cinemática	100 cps @ 25 °C
Odor	Irritante	Solubilidade em água	não determinado
Limiar olfativo	não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	sem dados disponíveis
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	225 °C	Pressão de vapor a 20 °C	0,70 mmHg @ 21 °C
Ponto de fusão/ponto de congelação	não se aplica	Densidade e/ou densidade relativa	1,0 kg/l
% volátil (por volume)	0%	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Inflamabilidade	sem dados disponíveis	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	110 °C	Características das partículas	não se aplica
Método	Copa Fechada PM	Propriedades explosivas	não se aplica
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Propriedades comburentes	não se aplica
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

Reacção com peróxidos pode resultar em violenta decomposição do peróxido e possivelmente criar uma explosão.

10.4. Condições a evitar

Chamas abertas e superfícies aquecidas ao rubro.

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

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, amônia e outros fumos tóxicos (pela combustão). O óxido de nitrogênio pode reagir com vapores de água para formar ácido nítrico corrosivo.

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 = 1.480,6 mg/kg

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, rato	1.030 mg/kg
Álcool benzílico	LD50, rato	1.230 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, produtos de reacção com éter diglicídilico de bisfenol A de homopolímero	LD50, rato	3.100 mg/kg

Por contacto com a pele: Pode ser nocivo em contato com a pele. ATE-mix = 2.366,9 mg/kg

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, rato	> 2.000 mg/kg
Álcool benzílico	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, produtos de reação com éter diglicidílico de bisfenol A de homopolímero	LD50, rato	> 2.000 mg/kg

Por inalação: As altas concentrações de vapor podem causar irritação dos vias respiratórias. ATE-mix > 20 mg/l (vapor). ATE-mix > 6,59 mg/l (névoa).

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

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras.

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritação da pele, coelho	Corrosivo
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, produtos de reação com éter diglicidílico de bisfenol A de homopolímero	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
Álcool benzílico	Irritação dos olhos, coelho, OCDE 405	Irritante

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

Mutagenicidade em células germinativas: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Álcool benzílico: 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: Nível em que não foi observado nenhum efeito adverso (NOAEL) de desenvolvimento > 250 mg/kg/dia; NOEL maternal 50 mg/kg/dia; não é de esperar que seja tóxico para a reprodução. Álcool benzílico: não é de esperar que seja tóxico para a reprodução.

STOT-exposição única: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Álcool benzílico: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida:

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Estudo da toxicidade oral subcrônica em 90 dias, 3756OECD 408	NOAEL: 59 mg/kg/dia (macho), 62 mg/kg/dia (fêmea)
Álcool benzílico	Estudo da toxicidade oral subcrônica em 90 dias	NOAEL: 400 mg/kg/dia

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

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: CE50 às 48 h (Daphnia) 23 mg/l (OCDE 202); CE50 às 72 h (algas) > 50 mg/l (EC 88/302); NOEC crônico (Daphnia magna, 21 dias) 3 mg/l.

12.2. Persistência e degradabilidade

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

12.3. Potencial de bioacumulação

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: baixo potencial de bioacumulação (BCF [QSAR]: 3,16). Álcool benzílico: baixo potencial de bioacumulação (log Kow: 1,1).

12.4. Mobilidade no solo

Líquido. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: log Koc (QSAR) = 2,97. Álcool benzílico: probabilidade de alta mobilidade em solos.

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

NÃO

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. 1B, H314	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Princípio de extrapolação «Diluição»
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Advertências H relevantes: H302: Nocivo se ingerido.
 H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
 H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H318: Provoca lesões oculares graves.
 H332: Nocivo se inalado.
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.2, 2.2, 3, 5.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 14.1, 14.2, 14.4, 14.8, 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.