ARC HT-T (Part B)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 18/06/2026 Data da revisão: 18/06/2026 Versão: 1.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	:	Mistura
Designação comercial	:	ARC HT-T (Part B)
Código do produto	:	434B-7a

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	:	Utilização industrial
Utilização da substância ou mistura	:	Compósito polimérico ARC destinado a ser misturado com ARC HT-T (Parte A) para proporcionar um revestimento resistente à corrosão para ambientes de água quente/vapor.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor
A.W. Chesterton Company
860 Salem Street
01834-1507 Groveland, MA
USA
T +1 978-469-6446 (Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST), F +1 978-469-6785
productsdss@chesterton.com, www.chesterton.com

Distribuidor
Add the name, address, telephone number, and email address of the EU manufacturer or importer who operates in the EU

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	:	24 horas por dia, 7 dias por semana Contacte a Infotrac: 1-800-535-5053 Fora da América do Norte: +1 352-323-3500 (chamada a cobrar no destino)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (Oral)	H301
Acute Tox. 4 (Inalação:vapor)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo das classes de perigo, declarações H- e EUH; ver a secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS05 GHS06 GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Contém : Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado; 4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina); Dietilenotriamina

Advertências de perigo (CLP) : H301 - Tóxico por ingestão.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 - Nocivo por inalação.
H373 - Pode afectar os órgãos (rins, fígado, músculo, estômago) após exposição prolongada ou repetida (via oral).
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) : P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P303+P361+P353+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P305+P351+P338+P310 - 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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Toxicidade aguda desconhecida (GHS UE) - FDS : 97.96 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Inalação (Vapores)) desconhecida

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	N.º CAS: 135108-88-2 N.º CE: 603-894-6 REACH reg no 01-2119983522-33	38 – 68	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=50 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina)	N.º CAS: 1761-71-3 N.º CE: 217-168-8 N.º REACH: 01-2119541673-38	20 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
Dietilenotriamina substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 111-40-0 N.º CE: 203-865-4 Número de índice CE: 612-058-00-X N.º REACH: 01-2119473793-27	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1080 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=672 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial. Em caso de dificuldade de respiração, administrar oxigénio. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Se entrar em contacto com a pele (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nocivo por inalação. Provoca danos graves nas vias respiratórias.. Provoca queimaduras nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	:	Provoca queimaduras graves na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, dor e bolhas. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	:	Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, lacrimejar, piscar em excesso, com vermelhidão e inchaço da conjuntiva. Pode provocar queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Tóxico por ingestão. Pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos e diarreia. Pode causar queimadura ou irritação dos tecidos da boca, da garganta e do aparelho gastrointestinal.
Sintomas crónicos	:	Pode afectar os órgãos (rins, fígado, músculo, estômago) após exposição prolongada ou repetida (oral).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Podem surgir sintomas posteriormente. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Dióxido de carbono (CO_2). Químico seco. Espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Produtos de combustão podem incluir, mas não estão limitados a: óxidos de carbono. Amoníaco. Nitrogênio tóxico.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios	:	Mantenha-se fora da direcção do vento com fogo. Use vestuário de protecção para bombeiros completo e máscara respiratória autónoma.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais	:	Use as protecções individuais recomendadas na Secção 8. Isole a área de risco e não permita a entrada de pessoal sem protecção ou desnecessário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência	:	Não tocar no produto derramado nem caminhar sobre o mesmo.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	:	Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Absorver e/ou conter o derramamento com material inerte (areia, vermiculita ou outro material apropriado), seguidamente, colocar num recipiente adequado. Não efetuar a descarga nas águas de superfície ou no sistema de esgotos. Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Métodos de limpeza	:	Varrer ou colocar estes derrames num recipiente próprio para detritos. Providencie ventilação.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar as poeiras, fumos, gás, névoas, spray, vapores. Não ingerir. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiene : Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar bem as mãos, os antebraços e o rosto após o manuseamento.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenar em local fechado à chave.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Compósito polimérico ARC destinado a ser misturado com ARC HT-T (Parte A) para proporcionar um revestimento resistente à corrosão para ambientes de água quente/vapor. SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Dietilenotriamina (111-40-0)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1 ppm
OEL, categoria química	skin - potential for cutaneous exposure

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Providenciar de imediato sistemas lava-olhos e duches de emergência.

Equipamentos de proteção individual

Proteção ocular e facial

Proteção ocular:
Protecções de segurança para os olhos que atendem uma norma reconhecida como a Norma Européia EN166 devem ser usadas quando uma avaliação de risco indica que são necessárias de modo a evitar exposição a respingos, névoas ou poeiras.

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:
Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:
Luvas resistentes a produtos químicos (de acordo com a norma europeia NF ISO 374-1 ou equivalente). Exemplos de materiais de barreiras de luvas preferidos incluem: Neoprene. nitrilo

Proteção respiratória

Proteção respiratória:
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada nos limites de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos que o produto oferece e nos limites seguros de operação do aparelho de respiração seleccionado. As FDSs não podem fornecer instruções detalhadas e completas de proteção respiratória. A seleção da proteção respiratória deve ser feita por uma pessoa qualificada que tenha avaliado o ambiente de trabalho. Respirador com filtro para vapores orgânicos

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:
Evitar a libertação para o ambiente.
Outras informações:
Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	Azul.
Aspeto	:	Viscoso.
Odor	:	Amina.
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	> 215 °C / >420°F
Inflamabilidade	:	Não inflamável
Limite inferior de explosão	:	Não disponível
Limite superior de explosão	:	Não disponível
Ponto de inflamação	:	> 100 °C / >212°F (Copo fechado)
Temperatura de autoignição	:	Consulte os valores do componente abaixo
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	:	2400 cP (25°C)
Solubilidade	:	Pouco solúvel.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Consulte os valores do componente abaixo
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	Não disponível
Densidade relativa	:	1,019 kg/L
Densidade relativa de vapor a 20°C	:	> 1
Características das partículas	:	Não aplicável

Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado (135108-88-2)	
Ponto de ebulição	> 220 °C (at 1013 hPa)
Ponto de inflamação	> 200 °C (closed cup)
Pressão de vapor	0,055 Pa (at 20 °C)

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
Ponto de ebulição	320 °C Atm. press.: 760 mm Hg
Ponto de inflamação	160 °C Atm. press.: 1013 hPa
Temperatura de autoignição	285 °C (at 1013 hPa)

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
Pressão de vapor	0,0549 Pa Temp.: 20 °C

Dietilenotriamina (111-40-0)	
Ponto de ebulição	207 °C (at 1013 hPa)
Ponto de inflamação	96,7 °C (closed cup)
Temperatura de autoignição	398,9 °C
Pressão de vapor	0,37 mm Hg (at 20 °C)

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (éter = 1) : < 1
Teor de COV : 0,6 lb/gal EPA 24

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Chamas descobertas. Alta temperatura. Materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos minerais. Oxidantes fortes (cloro, oxigénio).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Podem incluir, e não estão limitados a: óxidos de carbono. Amoníaco. Nitrogênio tóxico.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: vapor: Nocivo por inalação.

ARC HT-T (Part B)	
ATE CLP (oral)	67,73 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h

Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado (135108-88-2)	
DL50 oral rato	50 – 300 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutânea coelho	> 1000 mg/kg (Source: ECHA_API)

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
DL50 oral	380 mg/kg
DL50 cutânea coelho	2110 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutânea	2110 mg/kg

Dietilenotriamina (111-40-0)	
DL50 oral rato	1080 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 oral	1080 mg/kg
DL50 cutânea coelho	672 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 cutânea	1040 mg/kg
CL50 inalação rato	70 mg/l/4h

Toxicidade aguda desconhecida (GHS UE) - FDS : 97.96 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Inalação (Vapores)) desconhecida

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
pH	11,6 Temp.: 25 °C

Dietilenotriamina (111-40-0)	
pH	12 (conc: 100 g/L (DTA in water)

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

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
pH	11,6 Temp.: 25 °C

Dietilenotriamina (111-40-0)	
pH	12 (conc: 100 g/L (DTA in water)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

Carcinogenicidade : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

Toxicidade reprodutiva : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

Dietilenotriamina (111-40-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos (rins, fígado, músculo, estômago) após exposição prolongada ou repetida (via oral).

Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado (135108-88-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	15 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (via oral).

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (fígado, músculo, estômago) após exposição prolongada ou repetida.

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

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
Viscosidade, cinemática	84,211 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Outras informações

Outras informações : Vias de exposição prováveis: ingestão, inalação, pele e olhos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado (135108-88-2)	
CL50 - Peixe [1]	63 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static] Source: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	15,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	43,94 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CL50 - Peixe [2]	68 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	7,07 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	6,84 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	140 – 200 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Algas [2]	141,42 – 200 mg/l Test organisms (species):

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
LOEC (crónico)	7,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peixes	> 1 mg/l Test organisms (species): other:freshwater fish

Dietilenotriamina (111-40-0)	
CL50 - Peixe [1]	248 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static] Source: IUCLID)
CL50 - Peixe [2]	1014 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [semi-static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	1164 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [1]	345,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [2]	592 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
NOEC crónico crustáceo	5,6 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

ARC HT-T (Part B)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado (135108-88-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Dietilenotriamina (111-40-0)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

ARC HT-T (Part B)	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado (135108-88-2)	
FBC - Peixe [1]	(>18 - <22)
Coeficiente de partição n-octanol/água	2,68 (at 21 °C (at pH 12.5)

4,4'-Metilenobis(ciclohexanamina) (1761-71-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água	2,2 (at 23 °C (at pH 11)

Dietilenotriamina (111-40-0)	
FBC - Peixe [1]	(>2.8 - <=6.3 (whole body w.w.)
Coeficiente de partição n-octanol/água	-1,3

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

ARC HT-T (Part B)
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

ARC HT-T (Part B)	
Outras informações	Não se conhecem outros efeitos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Misturar a resina e o agente de cura antes da eliminação. Após a cura completa, o material é considerado não perigoso e pode ser eliminado numa instalação de aterro devidamente licenciada, em recipientes selados. Os componentes não reagidos são classificados como resíduos especiais e podem ser incinerados numa instalação apropriada.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : ONU 2735
N.º ONU (IMDG) : ONU 2735
N.º ONU (IATA) : ONU 2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Amina cicloalifática)
Designação oficial de transporte (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic amine)
Designação oficial de transporte (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (cycloaliphatic amine)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8
Etiquetas de perigo (ADR) : 8
:

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	:	8
Etiquetas de perigo (IMDG)	:	8
	:	

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	:	8
Etiquetas de perigo (IATA)	:	8
	:	

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	:	III
Grupo de embalagem (IMDG)	:	III
Grupo de embalagem (IATA)	:	III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	:	Sim
Poluente marinho	:	Sim
N.º EmS (Fogo)	:	F-A
N.º EmS (Derrame)	:	S-B
Outras informações	:	Não existe informação complementar disponível.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte	:	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	:	C7
Disposições particulares (ADR)	:	274
Quantidades limitadas (ADR)	:	5l
Quantidades excluídas (ADR)	:	E1
Instruções de embalagem (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	:	T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	:	TP1, TP28
Código-cisterna (ADR)	:	L4BN
Veículo para transporte em cisternas	:	AT
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	:	V12
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	:	80

Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição em túneis (ADR)	:	E

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	223, 274
Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	:	E1
Instruções de embalagem (IMDG)	:	P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	:	IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	:	T7
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	:	TP1, TP28
Categoria de carregamento (IMDG)	:	A
Segregação (IMDG)	:	SGG18 , SG35
Propriedades e observações (IMDG)	:	Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	:	E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y841
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	852
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	856
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	:	60L
Disposições especiais (IATA)	:	A3, A803
Código ERG (IATA)	:	8L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	C7
Disposições particulares (ADN)	:	274
Quantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Quantidades excluídas (ADN)	:	E1
Transporte permitido (ADN)	:	T
Equipamento exigido (ADN)	:	PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	C7
Disposições especiais (RID)	:	274
Quantidades limitadas (RID)	:	5L
Quantidades excluídas (RID)	:	E1
Instruções de embalagem (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	TP1, TP28
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	:	L4BN

Categoria de transporte (RID)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	:	W12
Encomendas expresso (RID)	:	CE8
Número de identificação de perigo (RID)	:	80

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância candidata do REACH.

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 0,6 lb/gal EPA 24

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Regulamentos Nacionais

Portugal

Regulamentos nacionais portugueses : Não determinado.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Nenhuma.

Abreviaturas e acrónimos:	
	°C – Graus 'Celsius' °F – Graus 'Fahrenheit' ADR – Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada ASTM - Sociedade Americana de Testagem e Materiais ACGIH – Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais ATE – Estimativa de Toxicidade Aguda BCF – Fator de Bioconcentração BEI – Índice de Exposição Biológica CAS – Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química) CLP – Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de substâncias e misturas. CMR – Carcinógeno, Mutagénico, toxina Reprodutiva cP – 'centipoise' (unidade de viscosidade dinâmica) cST – 'centistokes' (unidade de viscosidade cinemática) DNEL – Nível Derivado de Exposição Sem Efeitos DMEL – Nível derivado de exposição com efeitos mínimos EC50 – Metade da concentração máxima eficaz ECHA – Agência Europeia das Substâncias Químicas EC-No. – Número da Comunidade Europeia EU – União Europeia GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos h – Horas IATA – Associação Internacional de Transportes Aéreos IC50 – Concentração de inibição IDLH – Imediatamente Perigoso para a Vida ou Saúde IMDG – Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais IOELV – Valor Limite Indicativo de Exposição Ocupacional KIFS – Coletânea Legislativa da Agência de Produtos Químicos da Suécia (Keml's) kPa – quilopascal Koc – Coeficiente de Adsorção Kow – Coeficiente de Partição Octanol-Água LC50 – Concentração Letal Mediana LD50 – Dose Letal Mediana mg/l – Miligrama por litro mg/kg – Miligrama por quilograma mg/m3 – Miligrama por metro cúbico Min – Minutos NIOSH – Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional NOEC – Concentração de Efeito Não Observado NO(A)EL – Nível sem efeitos adversos observáveis N.O.S. – Não Anteriormente Especificado OEL – Limite de Exposição Ocupacional PBT – Persistente, Bioacumulativo e Tóxico PCN – Notificação do Centro de Controlo de Intoxicações PNEC – Concentração previsivelmente sem efeitos ppm – Partes por milhão PVC – Policloreto de vinila REACH – Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (CE) N.º 1907/2006 RID – Acordo Europeu relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas SDS – Ficha de Dados de Segurança STEL – Limite de Exposição de Curto Prazo STOT – Toxicidade para órgãos-alvo específicos

ARC HT-T (Part B)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
	SVHC – Substância Que Suscita Elevada Preocupação (CMR, vPvB, PBT) TDI – Ingestão Diária Tolerável TLV – Valor Limite TWA – Média Ponderada no Tempo UFI – Identificador de Formulação Única UN – Nações Unidas vPvB – Muito Persistente e Muito Bioacumulativo WEL – Limite de Exposição no Local de Trabalho WGK – Wassergefahrdungklasse – Classificação de qualidade das águas alemãs

Fontes de dados : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações : Nenhuma.

Preparado por : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inalação:vapor)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico 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.

Texto integral das frases H e EUH:	
H373	Pode afectar os órgãos (rins, fígado, músculo, estômago) após exposição prolongada ou repetida (via oral).
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Método de cálculo
Acute Tox. 4 (Inalação:vapor)	H332	Pareceres de peritos
Skin Corr. 1B	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Declaração de Exoneração de Responsabilidade: Acreditamos que as declarações, informações técnicas e recomendações contidas aqui são confiáveis, no entanto são fornecidas sem garantia de qualquer tipo. As informações contidas neste documento se aplicam a este material específico da maneira em que foi fornecido. Elas podem não ser válidas para este material se o mesmo for utilizado em combinação com quaisquer outros materiais. É de responsabilidade do(a) usuário(a) se satisfazer quanto à adequação e integridade destas informações para uso próprio do(a) usuário(a)