ARC HT-T (Part A) (BL, GN)

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 A) (BL, GN)

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 B) para proporcionar um revestimento resistente à corrosão para aplicações em 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
Contactar 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]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

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) :

GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção

Contém	:	Formaldeído, polímero com (clorometil)oxirano e fenol; Bisfenol epicloridrina-A polímero; Fenol, polímero com formaldeído, éter glicídico
Advertências de perigo (CLP)	:	H315 - Provoca irritação cutânea. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. 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 P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P305+P351+P338 - 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. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Toxicidade aguda desconhecida (GHS UE) - FDS	:	99,03 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Oral) desconhecida 0,972 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Exposição por via cutânea) desconhecida 0,972 % 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 (clorometil)oxirano e fenol	N.º CAS: 9003-36-5 N.º CE: 500-006-8 REACH-no.: 01-2119529248-35	60 – 80	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Fenol, polímero com formaldeído, éter glicídico	N.º CAS: 28064-14-4 N.º CE: 608-164-0	15 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Dióxido de titânio substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 13463-67-7 N.º CE: 236-675-5 Número de índice CE: 022-006-00-2 N.º REACH: 01-2119489379-17	15 – 30	Não classificado

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Óxido de ferro (Fe2O3) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 1309-37-1 N.º CE: 215-168-2 N.º REACH: 01-2119457614-35	1 – 5	Não classificado
Bisfenol epicloridrina-A polímero	N.º CAS: 25068-38-6 N.º CE: 500-033-5 Número de índice CE: 603-074-00-8 N.º REACH: 01-2121215646-55	0.1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Glicidoxipropiltrimetoxissilano	N.º CAS: 2530-83-8 N.º CE: 219-784-2	1 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Limites de concentração específicos:		
Denominação	**Identificador do produto**	**Limites de concentração específicos (%)**
Bisfenol epicloridrina-A polímero	N.º CAS: 25068-38-6 N.º CE: 500-033-5 Número de índice CE: 603-074-00-8 N.º REACH: 01-2121215646-55	(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

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 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 indisposição, consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com Água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Não induzir o vómito sem consultar um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritações nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea. Os sintomas podem incluir vermelhidão, ressecamento, dissolvimento dos lipídios dérmicos e rachaduras na pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, lacrimejar, piscar em excesso, com vermelhidão e inchaço da conjuntiva.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos e diarreia.

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), pó químico seco, espuma. Pulverização de água.
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. Aldeídos. Ácidos. Fumos tóxicos.

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.

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	:	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	:	Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não ingerir. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Medidas de higiene	:	Retirar 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.

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

Compósito polimérico ARC destinado a ser misturado com ARC HT-T (Parte B) para proporcionar um revestimento resistente à corrosão para aplicações em água quente/vapor.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m³
OEL, categoria química	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Óxido de ferro (Fe2O3) (1309-37-1)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Óxido de ferro
OEL TWA	5 mg/m³ (respirable fraction)
OEL, categoria química	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

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: Luvas de borracha butílica. 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.

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	:	Preto. Cinzento.
Aspeto	:	Viscoso. Pasta.
Odor	:	Nenhuma.
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Consultar os valores dos componentes abaixo.
Inflamabilidade	:	Não inflamável
Limite inferior de explosão	:	Não disponível
Limite superior de explosão	:	Não disponível
Ponto de inflamação	:	> 200 °C / >392°F PM Copo fechado
Temperatura de autoignição	:	Consultar os valores dos componentes abaixo.
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	:	650000 cP (25°C)
Solubilidade	:	Água: Insolúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Consultar os valores dos componentes abaixo.
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	Não disponível
Densidade relativa	:	2,43 kg/L
Densidade relativa de vapor a 20°C	:	> 1
Características das partículas	:	Não aplicável

Formaldeído, polímero com (clorometil)oxirano e fenol (9003-36-5)	
Ponto de inflamação	> 93 °C Atm. press.: 101 kPa
Pressão de vapor	≈ 82 Pa Temp.: 20 °C

Glicidoxipropiltrimetoxissilano (2530-83-8)	
Ponto de ebulição	233,33 °C Atm. press.: 1,013 hPa
Ponto de inflamação	110 °C Atm. press.: 101,3 kPa
Pressão de vapor	1,1 Pa Temp.: 20 °C

Bisfenol epicloridrina-A polímero (25068-38-6)	
Ponto de inflamação	264 – 268 °C Atm. press.: 102,89 kPa
Pressão de vapor	< 0,000000046 Pa Temp.: 25 °C

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
Ponto de ebulição	2500 – 3000 °C

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (éter = 1) : < 1
Teor de COV : 0,11 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. Bases fortes. Oxidantes fortes (cloro, oxigénio).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Podem incluir, e não estão limitados a: óxidos de carbono. Aldeídos. Ácidos. Fumos tóxicos.

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) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Formaldeído, polímero com (clorometil)oxirano e fenol (9003-36-5)	
DL50 oral rato	> 2 g/kg (Source: NLM_CIP)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Glicidoxipropiltrimetoxissilano (2530-83-8)	
DL50 oral rato	7,01 g/kg (Source: EPA_HPV)
DL50 oral	7010 mg/kg

Glicidoxipropiltrimetoxissilano (2530-83-8)	
DL50 cutânea coelho	3,97 ml/kg (Source: ECHA_API)
DL50 cutânea	4244 mg/kg
CL50 inalação rato	> 5,3 mg/l/4h
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	5,3 mg/l/4h

Bisfenol epicloridrina-A polímero (25068-38-6)	
DL50 oral rato	11400 mg/kg (Source: NLM_CIP)
DL50 oral	11400 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
DL50 cutânea coelho	20 ml/kg (Toxnet)

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
DL50 oral rato	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
CL50 inalação rato	5,09 mg/l/4h

Óxido de ferro (Fe2O3) (1309-37-1)	
DL50 oral rato	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
DL50 oral	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: , Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Toxicidade aguda desconhecida (GHS UE) - FDS : 99,03 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Oral) desconhecida
0,972 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Exposição por via cutânea) desconhecida
0,972 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Inalação (Vapores)) desconhecida

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
pH	7

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

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
pH	7

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.)

Bisfenol epicloridrina-A polímero (25068-38-6)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	15 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Bisfenol epicloridrina-A polímero (25068-38-6)	
NOAEL (crónico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	100 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
Grupo CIIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos

Óxido de ferro (Fe2O3) (1309-37-1)	
Grupo CIIC	3 - Não classificável

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.)

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

Formaldeído, polímero com (clorometil)oxirano e fenol (9003-36-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≈ 250 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Glicidoxipropiltrimetoxissilano (2530-83-8)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: other:

Óxido de ferro (Fe2O3) (1309-37-1)	
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,2102 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	≥ 0,03 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

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

Glicidoxipropiltrimetoxissilano (2530-83-8)	
Viscosidade, cinemática	2,702 mm²/s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in 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 : Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. 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 (clorometil)oxirano e fenol (9003-36-5)	
CL50 - Peixe [1]	5,7 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CL50 - Peixe [2]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	3,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
LOEC (crónico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	0,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Glicidoxipropiltrimetoxissilano (2530-83-8)	
CL50 - Peixe [1]	55 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static] Source: ECHA)
CE50 96h - Algas [1]	350 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [2]	250 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico crustáceo	100 mg/l

Bisfenol epicloridrina-A polímero (25068-38-6)	
CL50 - Peixe [1]	1,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
CE50 72h - Algas [2]	> 11 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
LOEC (crónico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	0,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
CL50 - Peixe [1]	155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka
CE50 - Crustáceos [1]	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Óxido de ferro (Fe2O3) (1309-37-1)	
CL50 - Peixe [1]	100000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static] Source: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Algas [1]	> 20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistência e degradabilidade

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

Formaldeído, polímero com (clorometil)oxirano e fenol (9003-36-5)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Glicidoxipropiltrimetoxissilano (2530-83-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Bisfenol epicloridrina-A polímero (25068-38-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Óxido de ferro (Fe2O3) (1309-37-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Fenol, polímero com formaldeído, éter glicídico (28064-14-4)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)
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 A) (BL, GN)	
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 / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : ONU 3082
N.º ONU (IMDG) : ONU 3082
N.º ONU (IATA) : ONU 3082

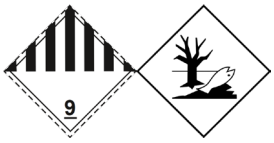
14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Resina epóxi)
Designação oficial de transporte (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Resina epóxi)
Designação oficial de transporte (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Resina epóxi)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 9
Etiquetas de perigo (ADR) : 9
:



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 9

Etiquetas de perigo (IMDG) : 9

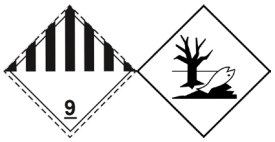
:

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 9

Etiquetas de perigo (IATA) : 9

:



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-F

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) : M6

Disposições particulares (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650

Quantidades limitadas (ADR) : 5l

Quantidades excluídas (ADR) : E1

Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) : PP1

Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP19

Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T4

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP1, TP29

Código-cisterna (ADR) : LGBV

Veículo para transporte em cisternas : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) : V12

Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13

Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 90

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

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	:	E1
Instruções de embalagem (IMDG)	:	LP01, P001
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	:	PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	:	IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	:	T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	:	TP1, TP29
Categoria de carregamento (IMDG)	:	A

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	:	E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	450L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	:	450L
Disposições especiais (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA)	:	9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	M6
Disposições particulares (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Quantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Quantidades excluídas (ADN)	:	E1
Transporte permitido (ADN)	:	T
Equipamento exigido (ADN)	:	PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	M6
Disposições especiais (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Quantidades limitadas (RID)	:	5L
Quantidades excluídas (RID)	:	E1
Instruções de embalagem (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID)	:	PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	:	LGBV
Categoria de transporte (RID)	:	3

Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	:	W12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	:	CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	:	CE8
Número de identificação de perigo (RID)	:	90

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

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH < 0,1 % ou LSC.

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 : 0,11 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

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)

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:	
	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 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

Outras informações : Nenhuma.

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

NEXREG

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
EUH211	Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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]:		
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)

Ficha de Dados de Segurança

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

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)