

EMI 35

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: 24/10/2024 Data da revisão: 30/08/2024 Revoga a versão de: 24/03/2023 Versão: 1.2

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : EMI 35
UFI : MU5X-98DS-W00T-JP0A
Código do produto : BDS002680BU

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura : Condução elétrica/térmica

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, categoria 2 H225
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose H336
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 H400
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. Provoca irritação ocular grave. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

	GHS02	GHS07	GHS09
Palavra-sinal (CLP)	: Perigo		
Contém	: acetato de propilo; acetato de n-butilo		
Advertências de perigo (CLP)	: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.		
Recomendações de prudência (CLP)	: P102 - Manter fora do alcance das crianças. P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P261 - Evitar respirar os vapores/aerossóis. P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular. P370+P378 - Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO2), areia seca. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.		
Frases EUH	: EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.		

2.3. Outros perigos

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]
Cobre granulado substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 7440-50-8 N.º CE: 231-159-6 Número de índice CE: 029-024-00-X N.º REACH: 01-2119480154-42	40 – 60	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
acetato de propilo substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 109-60-4 N.º CE: 203-686-1 Número de índice CE: 607-024-00-6 N.º REACH: 01-2119484620-39	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
acetato de n-butilo substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 123-86-4 N.º CE: 204-658-1 Número de índice CE: 607-025-00-1 N.º REACH: 01-2119485493-29	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
acetato de isopentilo substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 123-92-2 N.º CE: 204-662-3 Número de índice CE: 607-130-00-2 N.º REACH: 01-2119548408-32	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 EUH066

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	N.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9 N.º REACH: 01-2119777867-13	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1265 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

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 : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se surgirem sinais/sintomas, consultar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Consultar um médico se a irritação aumentar.
- Primeiros socorros em caso de 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Consultar um médico se a irritação aumentar.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

- Sintomas/efeitos : Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ocular.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Podem surgir sintomas posteriormente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Retirar os recipientes da zona do fogo, caso não haja perigo para as pessoas. Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza.
Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada de derrames ou escoamentos nas canalizações ou nos cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza : Em caso de derrames importantes, confinar o derrame num dique e bloqueá-lo com terra ou areia molhada para posterior eliminação em segurança. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Recolher os pequenos derrames com um absorvente químico seco. Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para a eliminação de materiais contaminados, consultar a secção 13: «Considerações relativas á eliminação».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar a exposição prolongada. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial.
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Cobre granulado (7440-50-8)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

Cobre granulado (7440-50-8)	
Observação	(Year of adoption 2014)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cobre
OEL TWA	0,2 mg/m ³ Fumos, expressos em Cu 1 mg/m ³ Poeiras e névoas, expressos em Cu
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
acetato de propilo (109-60-4)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Acetato de n-propilo
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
acetato de n-butilo (123-86-4)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Acetato de sec-butilo
IOEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Acetato de n-butilo
OEL TWA	150 ppm
OEL STEL	200 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
acetato de isopentilo (123-92-2)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Isopentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m ³

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

acetato de isopentilo (123-92-2)	
	100 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Acetato de isopentilo
IOEL TWA	270 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m ³ 100 ppm
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Acetato de isopentilo
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

DNEL e PNEC

Cobre granulado (7440-50-8)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	273 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	137 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	273 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,041 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	137 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	7,8 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	5,2 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	87 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	676 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	65 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	230 µg/l

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

acetato de propilo (109-60-4)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	840 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	420 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	298 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	420 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	149 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	210 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,06 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,006 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,6 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,16 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,016 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,0215 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	1 mg/l
acetato de n-butilo (123-86-4)	
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,18 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,018 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,36 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,981 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,0981 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,0903 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	35,6 mg/l
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	2 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	14 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,06 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,46 mg/m ³

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce) 0,00003 mg/l

PNEC aqua (água do mar) 0,000003 mg/l

PNEC aqua (intermitente, água doce) 0,0003 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce) 0,376 mg/kg dwt

PNEC sedimento (água do mar) 0,0376 mg/kg dwt

PNEC (Terra)

PNEC terra 0,075 mg/kg dwt

PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais 0,27 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Usar proteção ocular, de acordo com a norma EN166. Óculos de segurança com proteções laterais

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. O tempo de ruptura da luva deve ser mais duradouro do que o uso do produto. No caso do trabalho durar mais tempo do que a ruptura da luva, esta deve ser trocada na metade do trabalho. Recomendam-se luvas de nitrilo.

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos.

Tipo de filtro: A

Perigos térmicos

Proteção contra riscos térmicos:

Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental.

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: cobre.
Aspeto	: Pasta.
Odor	: Solvente.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 102 °C
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Limite inferior de explosão	: 1 vol. %
Limite superior de explosão	: 10 vol. %
Ponto de inflamação	: 23 °C (vaso fechado)
Temperatura de autoignição	: > 200 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Viscosidade, cinemática	: 1800 – 3600 mm ² /s a 40 °C
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não aplicável
Pressão de vapor	: 33 hPa a 20 °C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 1,65 g/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	: 1,65 a 20 °C
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Teor de COV : 36,4 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

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

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Óxidos de carbono (CO, CO₂).

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Cobre granulado (7440-50-8)	
DL50 oral rato	> 2500 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,11 mg/l/4h

acetato de propilo (109-60-4)	
DL50 oral rato	8700 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	> 17800 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	32 mg/l/4h

acetato de n-butilo (123-86-4)	
DL50 oral rato	10760 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 17600 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	23,4 mg/l/4h

acetato de isopentilo (123-92-2)	
DL50 oral	7400 mg/kg coelho
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de massa corporal

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)	
DL50 oral rato	1265 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: Não aplicável
-----------------------------------	---

acetato de n-butilo (123-86-4)	
pH	6,2

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)	
pH	11,1

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: Não aplicável
--	--

acetato de n-butilo (123-86-4)	
pH	6,2

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)	
pH	11,1

Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
---	--

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)
--------------------------	--

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigens.

acetato de propilo (109-60-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.

acetato de n-butilo (123-86-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

acetato de propilo (109-60-4)	
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	21409 mg/l air

acetato de n-butilo (123-86-4)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	500 mg/kg de massa corporal
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de massa corporal

acetato de isopentilo (123-92-2)	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/fêmea, 90 dias)	443,07 mg/kg de massa corporal

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	20 mg/kg de massa corporal
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

EMI 35	
Viscosidade, cinemática	1800 – 3600 mm ² /s a 40 °C

acetato de n-butilo (123-86-4)	
Viscosidade, cinemática	0,83 mm ² /s

acetato de isopentilo (123-92-2)	
Viscosidade, cinemática	1,176 mm ² /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%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

Cobre granulado (7440-50-8)

CL50 - Peixe [1]	0,193 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,1 – 1 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	0,1 – 1 mg/l
NOEC crónico peixes	0,188 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,1 – 1 mg/l

acetato de propilo (109-60-4)

CL50 - Peixe [1]	60 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	91,5 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	672 mg/l

acetato de n-butilo (123-86-4)

CL50 - Peixe [1]	18 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	44 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	674,7 mg/l
LOEC (crónico)	47,6 mg/l
NOEC (crónica)	23,2 mg/l
NOEC crónico algas	200 mg/l

acetato de isopentilo (123-92-2)

CL50 - Peixe [1]	22 – 46 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	42 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	450 mg/l

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)

CL50 - Peixe [1]	0,3 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,163 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	0,03 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

EMI 35

Persistência e degradabilidade Não estabelecido. Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade deste produto.

12.3. Potencial de bioacumulação

EMI 35

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K_{ow}) Não aplicável

Cobre granulado (7440-50-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P_{ow}) -0,57

acetato de propilo (109-60-4)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P_{ow}) 1,24

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

acetato de n-butilo (123-86-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,3
acetato de isopentilo (123-92-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,18
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	7,51

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

EMI 35	
Resultados da avaliação das propriedades PBT	Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do 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

Indicações suplementares : Não se conhecem outros efeitos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1263	ONU 1263	ONU 1263	ONU 1263	ONU 1263
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
TINTAS (cobre)	PAINT (copper)	Paint (copper)	TINTAS (cobre)	TINTAS (cobre)
Descrição do documento de transporte				
UN 1263 TINTAS (cobre), 3, II, (D/E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1263 PAINT (copper), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint (copper), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 TINTAS (cobre), 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1263 TINTAS (cobre), 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
3	3	3	3	3
14.4. Grupo de embalagem				
II	II	II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim N.º EmS (Fogo): F-E N.º EmS (Derrame): S-E	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Disposições particulares (ADR)	: 163, 367, 640C, 650
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001
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, TP8, TP28
Código-cisterna (ADR)	: L1.5BN
Veículo para transporte em cisternas	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2, S20
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 33
Painéis cor de laranja	:
Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 163, 367
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E2
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	: PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC02
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP1, TP8, TP28
Categoria de carregamento (IMDG) : B
Propriedades e observações (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E2
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y341
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 353
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 60L
Disposições especiais (IATA) : A3, A72, A192
Código ERG (IATA) : 3L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1
Disposições particulares (ADN) : 163, 367, 640C, 650
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L
Quantidades excluídas (ADN) : E2
Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A
Ventilação (ADN) : VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1
Disposições especiais (RID) : 163, 367, 640C, 650
Quantidades limitadas (RID) : 5L
Quantidades excluídas (RID) : E2
Instruções de embalagem (RID) : P001
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, TP8, TP28
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : L1.5BN
Categoria de transporte (RID) : 2
Encomendas expresso (RID) : CE7
Número de identificação de perigo (RID) : 33

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)

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas 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 relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

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

Teor de COV : 36,4 %

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)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média

EMI 35

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:	
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Desregulador endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

EMI 35

Ficha de Dados de Segurança

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

Texto integral das frases H e EUH:	
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à exceção de qualquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança. Os produtos são regidos pelo Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP); Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (em cada um dos casos, tal como alterado e substituído) e outras leis aplicáveis. É da responsabilidade do importador ou dos utilizadores a jusante assegurar a conformidade do produto que importam. Um SDS fornecido na(s) língua(s) oficial(ais) de um país não é uma garantia de conformidade nesse país.