



By CRC Industries

# 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: 29/10/2024 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 : DY4X-78GT-U00V-X85P  
Código do produto : BDS001662AE  
Vaporizador : Aerossol

#### 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](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://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<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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]

Aerossol, categoria 1 H222;H229  
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  
2  
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

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Pode provocar sonolência ou vertigens.  
Provoca irritação ocular grave. 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

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

acetato de n-butilo; butanona; etilmetilcetona; acetato de propilo; 1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol

Advertências de perigo (CLP) :

H222 - Aerosol extremamente inflamável.  
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
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.  
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P261 - Evitar respirar as vapores/aerossóis.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.  
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.º 1272/2008 [CLP]    |
|---|---|---------|---|
| éter dimetílico<br>(Gás propulsor (Aerossol))<br>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: 115-10-6<br>N.º CE: 204-065-8<br>Número de índice CE: 603-019-00-8<br>N.º REACH: 01-2119472128-37  | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                          |
| Cobre granulado<br>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<br>N.º CE: 231-159-6<br>Número de índice CE: 029-024-00-X<br>N.º REACH: 01-2119480154-42 | 10 – 25 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                      |
| acetato de propilo<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)  | N.º CAS: 109-60-4<br>N.º CE: 203-686-1<br>Número de índice CE: 607-024-00-6<br>N.º REACH: 01-2119484620-39  | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>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]   |
|---|--|--------|--|
| acetato de n-butilo<br>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<br>N.º CE: 204-658-1<br>Número de índice CE: 607-025-00-1<br>N.º REACH: 01-2119485493-29 | ≤ 20   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| 1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol<br>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: 107-98-2<br>N.º CE: 203-539-1<br>Número de índice CE: 603-064-00-3<br>N.º REACH: 01-2119457435-35 | 5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  |
| butanona; etilmetilcetona<br>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: 78-93-3<br>N.º CE: 201-159-0<br>Número de índice CE: 606-002-00-3<br>N.º REACH: 01-2119457290-43  | 1 – 5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| acetato de isopentilo<br>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<br>N.º CE: 204-662-3<br>Número de índice CE: 607-130-00-2<br>N.º REACH: 01-2119548408-32 | < 2,5  | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066   |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol  | N.º CAS: 95-38-5<br>N.º CE: 202-414-9<br>N.º REACH: 01-2119777867-13                                       | < 1    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1265 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Produto abrangido pelo artigo 1.1.3.7 do Regulamento CLP. Neste caso, as regras relativas à informação dos componentes são modificadas. 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.

# 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

### 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

Perigo de incêndio : Aerossol extremamente inflamável.  
Perigo de explosão : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
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.

## 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. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. 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 : Recuperar o produto mecanicamente. 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».

# 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 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. 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 : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. 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

| acetato de n-butilo (123-86-4)   |  |
|--|--|
| <b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>       |  |
| Nome local   | n-Butyl acetate                        |
| IOEL TWA   | 241 mg/m <sup>3</sup>                  |
|  | 50 ppm                                 |
| IOEL STEL  | 723 mg/m <sup>3</sup>                  |
|  | 150 ppm                                |
| Referência regulamentar  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831    |
| <b>Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b> |  |
| Nome local   | Acetato de sec-butilo                  |
| IOEL TWA   | 241 mg/m <sup>3</sup>                  |
|  | 50 ppm                                 |
| IOEL STEL  | 723 mg/m <sup>3</sup>                  |
|  | 150 ppm                                |
| Referência regulamentar  | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                        |  |
| Nome local   | Acetato de n-butilo                    |
| OEL TWA  | 150 ppm                                |
| OEL STEL   | 200 ppm                                |
| Referência regulamentar  | Norma Portuguesa NP 1796:2014          |

# 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

| <b>butanona; etilmetilcetona (78-93-3)</b>                                 |  |
|--|--|
| <b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>       |  |
| Nome local   | Butanone   |
| IOEL TWA   | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 200 ppm  |
| IOEL STEL  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 300 ppm  |
| Referência regulamentar  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b> |  |
| Nome local   | Butanona   |
| IOEL TWA   | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 200 ppm  |
| IOEL STEL  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 300 ppm  |
| Referência regulamentar  | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro   |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                        |  |
| Nome local   | Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)   |
| OEL TWA  | 200 ppm  |
| OEL STEL   | 300 ppm  |
| Observação   | IBE (Índice biológico de exposição)  |
| Referência regulamentar  | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Portugal - Índices de exposição biológica</b>                           |  |
| Nome local   | Metiletilcetona (MEK)  |
| BEI  | 2 mg/l Parâmetro: Metiletilcetona (MEK) - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ns (Não específico) |
| Referência regulamentar  | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Cobre granulado (7440-50-8)</b>   |  |
| <b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>       |  |
| Nome local   | Copper   |
| IOEL TWA   | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)   |
| Observação   | (Year of adoption 2014)  |
| Referência regulamentar  | SCOEL Recommendations  |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                        |  |
| Nome local   | Cobre  |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Fumos, expressos em Cu<br>1 mg/m <sup>3</sup> Poeiras e névoas, expressos em Cu                      |
| Referência regulamentar  | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>acetato de propilo (109-60-4)</b>                                       |  |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                        |  |
| Nome local   | Acetato de n-propilo   |

# 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

| <b>acetato de propilo (109-60-4)</b>  |   |
|---|---|
| OEL TWA   | 200 ppm   |
| OEL STEL  | 250 ppm   |
| Referência regulamentar   | Norma Portuguesa NP 1796:2014                             |
| <b>acetato de isopentilo (123-92-2)</b>                                     |   |
| <b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>        |   |
| Nome local  | Isopentylacetate  |
| IOEL TWA  | 270 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|   | 50 ppm  |
| IOEL STEL   | 540 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|   | 100 ppm   |
| Referência regulamentar   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                           |
| <b>Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>  |   |
| Nome local  | Acetato de isopentilo                                     |
| IOEL TWA  | 270 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|   | 50 ppm  |
| IOEL STEL   | 540 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|   | 100 ppm   |
| Referência regulamentar   | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro                    |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                         |   |
| Nome local  | Acetato de isopentilo                                     |
| OEL TWA   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 100 ppm   |
| Referência regulamentar   | Norma Portuguesa NP 1796:2014                             |
| <b>1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (107-98-2)</b> |   |
| <b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>        |   |
| Nome local  | 1-Methoxypropanol-2                                       |
| IOEL TWA  | 375 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|   | 100 ppm   |
| IOEL STEL   | 568 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|   | 150 ppm   |
| Observação  | Skin  |
| Referência regulamentar   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                           |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                         |   |
| Nome local  | 1-Metoxi-2-propanol (PGME)                                |
| OEL TWA   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 100 ppm   |
| Observação  | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Referência regulamentar   | Norma Portuguesa NP 1796:2014                             |

# 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

### éter dimetilico (115-10-6)

#### UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nome local              | Dimethylether                   |
| IOEL TWA                | 1920 mg/m <sup>3</sup>          |
|                         | 1000 ppm                        |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

#### Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nome local              | Éter dimetilico                        |
| IOEL TWA                | 1920 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                         | 1000 ppm                               |
| Referência regulamentar | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |

### DNEL e PNEC

#### butanona; etilmetilcetona (78-93-3)

##### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 1161 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 600 mg/m <sup>3</sup>            |

##### DNEL/DMEL (População em geral)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral     | 31 mg/kg de massa corporal/dia  |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 106 mg/m <sup>3</sup>           |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 412 mg/kg de massa corporal/dia |

##### PNEC (Água)

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| PNEC aqua (água doce)               | 55,8 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar)             | 55,8 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 55,8 mg/l |

##### PNEC (Sedimento)

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| PNEC sedimento (água doce)   | 284,74 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 284,7 mg/kg dwt  |

##### PNEC (Terra)

|            |                |
|------------|----------------|
| PNEC terra | 22,5 mg/kg dwt |
|------------|----------------|

##### PNEC (Oral)

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 1000 mg/kg alimentos |
|------------------------------------|----------------------|

##### PNEC (STP)

|   |          |
|---|----------|
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 709 mg/l |
|---|----------|

### 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 <sup>3</sup>             |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 137 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação    | 1 mg/m <sup>3</sup>             |

# 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

| <b>Cobre granulado (7440-50-8)</b>            |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>         |                                   |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea           | 273 mg/kg de massa corporal/dia   |
| Aguda - efeitos locais, inalação              | 1 mg/m <sup>3</sup>               |
| 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 <sup>3</sup>               |
| <b>PNEC (Água)</b>                            |                                   |
| PNEC aqua (água doce)                         | 7,8 µg/l                          |
| PNEC aqua (água do mar)                       | 5,2 µg/l                          |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                       |                                   |
| PNEC sedimento (água doce)                    | 87 mg/kg dwt                      |
| PNEC sedimento (água do mar)                  | 676 mg/kg dwt                     |
| <b>PNEC (Terra)</b>                           |                                   |
| PNEC terra                                    | 65 mg/kg dwt                      |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                                   |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 230 µg/l                          |
| <b>acetato de propilo (109-60-4)</b>          |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>              |                                   |
| Aguda - efeitos locais, inalação              | 840 mg/m <sup>3</sup>             |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação      | 420 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>         |                                   |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação          | 298 mg/m <sup>3</sup>             |
| Aguda - efeitos locais, inalação              | 420 mg/m <sup>3</sup>             |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação  | 149 mg/m <sup>3</sup>             |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação      | 210 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>PNEC (Água)</b>                            |                                   |
| 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                          |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                       |                                   |
| PNEC sedimento (água doce)                    | 0,16 mg/kg dwt                    |
| PNEC sedimento (água do mar)                  | 0,016 mg/kg dwt                   |
| <b>PNEC (Terra)</b>                           |                                   |
| PNEC terra                                    | 0,0215 mg/kg dwt                  |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                                   |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 1 mg/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

### 1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (107-98-2)

#### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação         | 553,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Aguda - efeitos locais, inalação             | 553,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 183 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 369 mg/m <sup>3</sup>           |

#### DNEL/DMEL (População em geral)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral     | 33 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 43,9 mg/m <sup>3</sup>         |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 78 mg/kg de massa corporal/dia |

#### PNEC (Água)

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| PNEC aqua (água doce)               | 10 mg/l  |
| PNEC aqua (água do mar)             | 1 mg/l   |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 100 mg/l |

#### PNEC (Sedimento)

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| PNEC sedimento (água doce)   | 52,3 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 5,2 mg/kg dwt  |

#### PNEC (Terra)

|            |                |
|------------|----------------|
| PNEC terra | 4,59 mg/kg dwt |
|------------|----------------|

#### PNEC (STP)

|   |          |
|---|----------|
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 100 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.

# 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

### 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | : Líquido  |
| Cor  | : cobre.   |
| Aspeto   | : Líquido com propelente DME.                                    |
| Odor   | : Solvente.  |
| Limiar de odor   | : Não disponível   |
| Ponto de fusão   | : Não aplicável  |
| Ponto de congelação  | : Não disponível   |
| Ponto de ebulição  | : Não disponível   |
| Inflamabilidade  | : Aerossol extremamente inflamável.                              |
| Propriedades explosivas  | : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não disponível   |
| Limite superior de explosão                                    | : Não disponível   |
| Ponto de inflamação  | : -4 °C (vaso fechado)   |
| Temperatura de autoignição                                     | : > 150 °C   |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível   |
| pH   | : Não aplicável  |
| Viscosidade, cinemática  | : Não disponível   |
| Solubilidade   | : Insolúvel em água.   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não aplicável  |
| Pressão de vapor   | : Não disponível   |
| Pressão de vapor a 50°C  | : Não disponível   |
| Densidade  | : 1,3 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                                  |
| Densidade relativa   | : 1,3 a 20 °C  |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : Não disponível   |
| Características das partículas                                 | : Não aplicável  |

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

% de ingredientes inflamáveis : 75 – 100 %

#### Outras características de segurança

Teor de COV : 738 g/l  
Indicações suplementares : Para os dados dos aerossóis do produto sem carburante.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

# 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

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

### 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, CO<sub>2</sub>).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

| <b>acetato de n-butilo (123-86-4)</b>                           |                                 |
|---|---------------------------------|
| DL50 oral rato  | 10760 mg/kg                     |
| DL50 cutânea coelho   | > 17600 mg/kg                   |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)                         | 23,4 mg/l/4h                    |
| <b>butanona; etilmetilcetona (78-93-3)</b>                      |                                 |
| DL50 oral rato  | > 2193 mg/kg de massa corporal  |
| DL50 cutânea  | 6400 mg/kg de massa corporal    |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)                         | > 5000 mg/l/4h                  |
| <b>Cobre granulado (7440-50-8)</b>                              |                                 |
| DL50 oral rato  | > 2500 mg/kg                    |
| DL50 cutânea rato   | > 2000 mg/kg de massa corporal  |
| CL50 Inalação - Ratazana  | > 5,11 mg/l/4h                  |
| <b>acetato de propilo (109-60-4)</b>                            |                                 |
| 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                      |
| <b>acetato de isopentilo (123-92-2)</b>                         |                                 |
| DL50 oral   | 7400 mg/kg coelho               |
| DL50 cutânea coelho   | > 5000 mg/kg de massa corporal  |
| <b>2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)</b> |                                 |
| DL50 oral rato  | 1265 mg/kg                      |

# 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

| <b>1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (107-98-2)</b> |   |
|---|---|
| DL50 oral rato  | 4016 mg/kg  |
| DL50 cutânea coelho   | > 2000 mg/kg  |
| CL50 Inalação - Ratazana  | > 25,8 mg/l   |
| <b>éter dimetílico (115-10-6)</b>   |   |
| CL50 Inalação - Ratazana  | 308,5 mg/l/4h   |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm]  | 164000 ppm  |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>   | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: Não aplicável |
| <b>acetato de n-butilo (123-86-4)</b>                                       |   |
| pH  | 6,2   |
| <b>2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)</b>             |   |
| pH  | 11,1  |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                              | : Provoca irritação ocular grave.<br>pH: Não aplicável  |
| <b>acetato de n-butilo (123-86-4)</b>                                       |   |
| pH  | 6,2   |
| <b>2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)</b>             |   |
| pH  | 11,1  |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>                               | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                      |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                               | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                      |
| <b>Carcinogenicidade</b>  | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                      |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>   | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                      |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>     | : Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| <b>acetato de n-butilo (123-86-4)</b>                                       |   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única            | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| <b>butanona; etilmetilcetona (78-93-3)</b>                                  |   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única            | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| <b>acetato de propilo (109-60-4)</b>  |   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única            | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| <b>1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (107-98-2)</b> |   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única            | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>  | : 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

|   |  |
|---|--|
| <b>acetato de n-butilo (123-86-4)</b>                                       |  |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 500 mg/kg de massa corporal  |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 125 mg/kg de massa corporal  |
| <b>acetato de propilo (109-60-4)</b>  |  |
| LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)                                      | 21409 mg/l air   |
| <b>acetato de isopentilo (123-92-2)</b>                                     |  |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/fêmea, 90 dias)                             | 443,07 mg/kg de massa corporal   |
| <b>2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)</b>             |  |
| 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.  |
| <b>1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (107-98-2)</b> |  |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 2757 mg/kg de massa corporal   |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 919 mg/kg de massa corporal  |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)                                       | > 1000 mg/kg de massa corporal   |
| <b>Perigo de aspiração</b>  | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| <b>EMI 35</b>   |  |
| Vaporizador   | Aerossol   |
| <b>acetato de n-butilo (123-86-4)</b>                                       |  |
| Viscosidade, cinemática   | 0,83 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>acetato de isopentilo (123-92-2)</b>                                     |  |
| Viscosidade, cinemática   | 1,176 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (107-98-2)</b> |  |
| Viscosidade, cinemática   | 1,848 mm <sup>2</sup> /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.

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.

# 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

| <b>acetato de n-butilo (123-86-4)</b>                                       |  |
|---|--|
| 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                                   |
| <b>butanona; etilmetilcetona (78-93-3)</b>                                  |  |
| CL50 - Peixe [1]  | 2993 mg/l                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]   | 308 mg/l                                   |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1]                                      | 308 mg/l                                   |
| CE50 72h - Algas [1]  | 1972 mg/l                                  |
| CE50 96h - Algas [1]  | 2029 mg/l                                  |
| <b>Cobre granulado (7440-50-8)</b>  |  |
| 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                               |
| <b>acetato de propilo (109-60-4)</b>  |  |
| 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                                   |
| <b>acetato de isopentilo (123-92-2)</b>                                     |  |
| 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                                   |
| <b>2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol (95-38-5)</b>             |  |
| 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                                  |
| <b>1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (107-98-2)</b> |  |
| CL50 - Peixe [1]  | 6812 mg/l                                  |
| CL50 - Peixe [2]  | 20800 mg/l                                 |
| CE50 - Crustáceos [1]   | 21100 – 25900 mg/l                         |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1]                                      | 2954 mg/l                                  |
| CEr50 algas   | > 1000 mg/l                                |
| <b>éter dimetílico (115-10-6)</b>   |  |
| CL50 - Peixe [1]  | > 4,1 g/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

### éter dimetílico (115-10-6)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (pulga-de-água) |
| CE50 96h - Algas [1]  | 154917 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

|   |               |
|---|---------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> ) | Não aplicável |
|---|---------------|

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

|   |     |
|---|-----|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | 2,3 |
|---|-----|

#### butanona; etilmetilcetona (78-93-3)

|   |     |
|---|-----|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | 0,3 |
|---|-----|

#### Cobre granulado (7440-50-8)

|   |       |
|---|-------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | -0,57 |
|---|-------|

#### acetato de propilo (109-60-4)

|   |      |
|---|------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | 1,24 |
|---|------|

#### acetato de isopentilo (123-92-2)

|   |      |
|---|------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | 3,18 |
|---|------|

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

|   |      |
|---|------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | 7,51 |
|---|------|

#### 1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (107-98-2)

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) | < 100 |
|--------------------------------------|-------|

|   |      |
|---|------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | 0,37 |
|---|------|

#### éter dimetílico (115-10-6)

|   |      |
|---|------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | 0,07 |
|---|------|

### 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 ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH |
|--|--|

# 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

### 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  
Efeito de estufa potencial (EEP) : 0.44 (Gases fluorados com efeito de estufa - Regulamento (UE) n.º 2024/573)

## 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   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                   |   |   |   |   |
| ONU 1950  | ONU 1950  | ONU 1950  | ONU 1950  | ONU 1950  |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |   |   |   |   |
| AERROSSÓIS  | AEROSOLS  | Aerosols, flammable   | AERROSSÓIS  | AERROSSÓIS  |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>               |   |   |   |   |
| UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, (D), PERIGOSO PARA O AMBIENTE    | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                                       | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |   |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|   |   |   |   |   |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |   |   |   |   |
| Não aplicável   | Não aplicável   | Não aplicável   | Não aplicável                                     | Não aplicável                                     |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |   |   |   |   |
| Perigoso para o ambiente: Sim                             | Perigoso para o ambiente: Sim<br>Poluente marinho: Sim<br>N.º EmS (Fogo): F-D<br>N.º EmS (Derrame): S-U | Perigoso para o ambiente: Sim                               | Perigoso para o ambiente: Sim                     | Perigoso para o ambiente: Sim                     |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |   |   |   |   |

# 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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

|   |                      |
|---|----------------------|
| Código de classificação (ADR)   | : 5F                 |
| Disposições particulares (ADR)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADR)   | : 1I                 |
| Quantidades excluídas (ADR)   | : E0                 |
| Instruções de embalagem (ADR)   | : P207, LP200        |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)                                    | : PP87, RR6, L2      |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)  | : MP9                |
| Categoria de transporte (ADR)   | : 2                  |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)                        | : V14                |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : CV9, CV12          |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)                       | : S2                 |
| Código de restrição em túneis (ADR)   | : D                  |

#### Transporte marítimo

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG)                          | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantidades limitadas (IMDG)                          | : SP277                            |
| Quantidades excluídas (IMDG)                          | : E0                               |
| Instruções de embalagem (IMDG)                        | : P207, LP200                      |
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Categoria de carregamento (IMDG)                      | : Nenhuma                          |
| Estiva e manuseio (IMDG)                              | : SW1, SW22                        |
| Segregação (IMDG)                                     | : SG69                             |

#### Transporte aéreo

|  |                    |
|--|--------------------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA)                           | : E0               |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | : Y203             |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 30kgG            |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | : 203              |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | : 75kg             |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | : 203              |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | : 150kg            |
| Disposições especiais (IATA)                               | : A145, A167, A802 |
| Código ERG (IATA)  | : 10L              |

#### Transporte por via fluvial

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (ADN)     | : 5F                 |
| Disposições particulares (ADN)    | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 1 L                |
| Quantidades excluídas (ADN)       | : E0                 |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EX, A          |
| Ventilação (ADN)                  | : VE01, VE04         |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 1                  |

#### Transporte ferroviário

|  |                      |
|--|----------------------|
| Código de classificação (RID)                        | : 5F                 |
| Disposições especiais (RID)                          | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (RID)                          | : 1L                 |
| Quantidades excluídas (RID)                          | : E0                 |
| Instruções de embalagem (RID)                        | : P207, LP200        |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID) | : PP87, RR6, L2      |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID)     | : MP9                |

# 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

Categoria de transporte (RID) : 2  
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W14  
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW9, CW12  
Encomendas expresso (RID) : CE2  
Número de identificação de perigo (RID) : 23

### 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 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 : 738 g/l

##### 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)

Contém substâncias enumeradas na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

| Denominação       | Designação CN | N.º CAS | Código NC  | Categoria, Subcategoria | Limiar | Anexo   |
|-------------------|---------------|---------|------------|-------------------------|--------|---------|
| Methylethylketone | Butanone      | 78-93-3 | 2914 12 00 | Categoria 3             |        | Anexo I |

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

# 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 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  |
| 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  |

# 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

| <b>Texto integral das frases H e EUH:</b> |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral)                       | Toxicidade aguda (oral), categoria 4  |
| Aerosol 1                                 | Aerossol, categoria 1   |
| 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. Gas 1                               | Gases inflamáveis, categoria 1  |
| Flam. Liq. 2                              | Líquidos inflamáveis, categoria 2   |
| Flam. Liq. 3                              | Líquidos inflamáveis, categoria 3   |
| H220                                      | Gás extremamente inflamável.  |
| H222                                      | Aerossol extremamente inflamável.   |
| H225                                      | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.   |
| H226                                      | Líquido e vapor inflamáveis.  |
| H229                                      | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.                  |
| H280                                      | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.                 |
| 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.                                      |
| H410                                      | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.               |
| H411                                      | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                     |
| Press. Gas (Liq.)                         | Gases sob pressão : Gás liquefeito  |
| 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.