# MARKER PEN - Blue

## 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: 05/03/2024 Data da revisão: 01/03/2024 Revoga a versão de: 21/02/2024 Versão: 4.1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : MARKER PEN - Blue
UFI : KCGY-6865-G00D-ST1S
Código do produto : BDS000893BU

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura : Tintas

#### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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 | 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 | +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 3 | H226 |
| Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 | H332 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 | H315 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 | H412 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

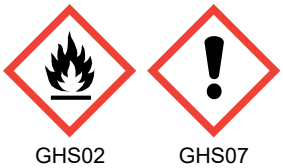
**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Nocivo por inalação. Provoca irritação cutânea. Nocivo 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) :



GHS02 GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção

| | | |
|---|---|---|
| Contém | : | o-xileneo |
| Advertências de perigo (CLP) | : | H226 - Líquido e vapor inflamáveis.<br>H315 - Provoca irritação cutânea.<br>H332 - Nocivo por inalação.<br>H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Recomendações de prudência (CLP) | : | P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.<br>P261 - Evitar respirar as vapores.<br>P280 - Usar luvas de protecção.<br>P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.<br>P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.<br>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 adicionais | : | Apenas para uso profissional. |

### 2.3. Outros perigos

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

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| o-xileneo<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: 95-47-6<br>N.º CE: 202-422-2<br>Número de índice CE: 601-022-00-9<br>N.º REACH: 01-2119485822-30 | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1100 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (Nota 10) | N.º CAS: 13463-67-7<br>N.º CE: 236-675-5<br>Número de índice CE: 022-006-00-2<br>N.º REACH: 01-2119489379-17 | 25 – 50 | Carc. 2, H351 |
| C.I. basic blue 007 | N.º CAS: 2390-60-5<br>N.º CE: 219-232-0 | < 1 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de massa corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Nota 10: A classificação da substância como cancerígena por inalação aplica-se unicamente a misturas colocadas no mercado em formas pulverulentas que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro ≤ 10 µm, não agregadas numa matriz.

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. Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger. |
| 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. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. Se surgirem sinais/sintomas, consultar um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : | Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Consultar um médico se a irritação aumentar. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : | Por precaução, lavar os olhos com água. 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 em caso de contacto com a pele | : | Irritação. |

### 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. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

#### 6.1.1. 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. |

#### 6.1.2. 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

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 : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. 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 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

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| **o-xileneo (95-47-6)** | |
|---|---|
| **UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)** | |
| Nome local | o-Xylene |
| IOEL TWA | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Observação | Skin |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)** | |
| Nome local | o-Xileno |
| IOEL TWA | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Observação | Cutânea. |
| Referência regulamentar | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |

| o-xileneo (95-47-6) | |
|---|---|
| **Portugal - Limites de exposição profissional** | |
| Nome local | Xileno (o) |
| OEL TWA | 100 ppm |
| OEL STEL | 150 ppm |
| Observação | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Portugal - Índices de exposição biológica** | |
| Nome local | Xilenos (graus técnico e comercial) |
| BEI | 1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

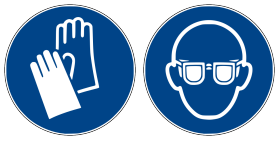
### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. 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.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

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

#### 8.2.2.2. 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.

#### 8.2.2.3. 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

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

**Proteção contra riscos térmicos:**
Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

#### 8.2.3. 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 | : | Azul. |
| Odor | : | aromático. |
| Limiar de odor | : | Não disponível |
| Ponto de fusão | : | -25 °C |
| Ponto de congelação | : | Não disponível |
| Ponto de ebulição | : | 144 °C |
| Inflamabilidade | : | Não inflamável. |
| Limite inferior de explosão | : | 0,9 vol. % |
| Limite superior de explosão | : | 6,7 vol. % |
| Ponto de inflamação | : | 29 °C (vaso fechado) |
| Temperatura de autoignição | : | 463 °C |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponível |
| pH | : | Não aplicável |
| Viscosidade, cinemática | : | Não disponível |
| Solubilidade | : | Insolúvel em água. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : | Não aplicável |
| Pressão de vapor | : | 0,7 kPa a 20 °C |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | 1,31 g/cm³ a 20 °C |
| Densidade relativa | : | 1,31 a 20 °C |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : | 3,7 |
| Características das partículas | : | Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**Toxicidade aguda (via oral)** : Não classificado (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)** : Inalação: poeiras, névoa: Nocivo por inalação.

| **MARKER PEN - Blue** | |
|---|---|
| ATE CLP (poeiras, névoa) | 3,482 mg/l/4h |

| **o-xileneo (95-47-6)** | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 3523 mg/kg |

**Corrosão/irritação cutânea** : Provoca irritação cutânea.
pH: Não aplicável

**Lesões oculares graves/irritação ocular** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
pH: Não aplicável

**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)

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

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

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

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

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. 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%

#### 11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

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

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

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

Não rapidamente degradável

| o-xileneo (95-47-6) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | 2,6 – 11,23 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia |
| LOEC (crónico) | 3,16 mg/l Daphnia magna (21 d) |
| NOEC crónico peixes | 0,714 mg/l Danio rerio (35 d) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| MARKER PEN - Blue | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não estabelecido. Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade deste produto. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| MARKER PEN - Blue | |
|---|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | Não aplicável |

| o-xileneo (95-47-6) | |
|---|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,12 |

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| MARKER PEN - Blue | |
|---|---|
| Resultados da avaliação das propriedades PBT | Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 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 atribuidos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

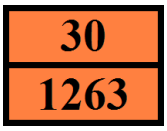
Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| 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 | PAINT | Paint | TINTAS | TINTAS |
| **Descrição do documento de transporte** | | | | |
| UN 1263 TINTAS, 3, III, (D/E) | UN 1263 PAINT, 3, III | UN 1263 Paint, 3, III | UN 1263 TINTAS, 3, III | UN 1263 TINTAS, 3, III |
| **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Grupo de embalagem** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Perigos para o ambiente** | | | | |
| Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não<br>Poluente marinho: Não | Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não |
| 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, 650 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : | 5l |
| Quantidades excluídas (ADR) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : | PP1 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) | : | MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : | T2 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Código-cisterna (ADR) | : | LGBF |
| Veículo para transporte em cisternas | : | FL |
| Categoria de transporte (ADR) | : | 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) | : | V12 |

| | | |
|---|---|---|
| Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR) | : | S2 |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler) | : | 30 |
| Painéis cor de laranja | : |   |
| Código de restrição em túneis (ADR) | : | D/E |

**Transporte marítimo**

| | | |
|---|---|---|
| Disposições especiais (IMDG) | : | 163, 223, 367, 955 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : | 5 L |
| Quantidades excluídas (IMDG) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : | PP1 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) | : | IBC03 |
| Instruções para cisternas (IMDG) | : | T2 |
| Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| N.º EmS (Fogo) | : | F-E |
| N.º EmS (Derrame) | : | S-E |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : | A |
| Propriedades e observações (IMDG) | : | Miscibility with water depends upon the composition. |

**Transporte aéreo**

| | | |
|---|---|---|
| Quantidades excluídas PCA (IATA) | : | E1 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : | Y344 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : | 10L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : | 355 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : | 60L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : | 366 |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA) | : | 220L |
| Disposições especiais (IATA) | : | A3, A72, A192 |
| Código ERG (IATA) | : | 3L |

**Transporte por via fluvial**

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (ADN) | : | F1 |
| Disposições particulares (ADN) | : | 163, 367, 650 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : | 5 L |
| Quantidades excluídas (ADN) | : | E1 |
| Equipamento exigido (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ventilação (ADN) | : | VE01 |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : | 0 |

**Transporte ferroviário**

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (RID) | : | F1 |
| Disposições especiais (RID) | : | 163, 367, 650 |
| Quantidades limitadas (RID) | : | 5L |
| Quantidades excluídas (RID) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID) | : | PP1 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID) | : | MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : | T2 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : | TP1, TP29 |

| | | |
|---|---|---|
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) | : | LGBF |
| Categoria de transporte (RID) | : | 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : | W12 |
| Encomendas expresso (RID) | : | CE4 |
| Número de identificação de perigo (RID) | : | 30 |

### 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

#### 15.1.1. 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 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)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Indicações de mudanças**

| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
|---|---|---|---|
| 9.1 | Ponto de inflamação | Modificado | |

**Abreviaturas e acrónimos:**

| | |
|---|---|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |

| **Abreviaturas e acrónimos:** | |
|---|---|
| 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 | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino |

| **Texto integral das frases H e EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 |

| **Texto integral das frases H e EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidade, categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |


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 conseqüentemente 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 excepção de quaquer 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.