# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

## CUPROXI FLO

**Data da revisão** 30-jan-2026 **Versão** 1.02 **Data de Substituição:** 27-set-2024 **Código(s) do produto** FNG56997-351

**Data de Impressão** 30-jan-2026 9500217

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

**1.1. Identificador do produto**

# CUPROXI FLO

**Outros meios de identificação**

**Substância/mistura pura** Mistura

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

**Utilização recomendada** Fungicida; Utilização profissional

**Utilizações desaconselhadas** Não existe informação disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Fornecedor**

Avenida D. João II, Edifício Adamastor
Torre B, nº 9-1, 13º piso
1990-079 Lisboa - Tel.: +351 924 036 454

**Para mais informações, por favor contacte**

**Endereço eletrónico** msdsiberia@adama.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

**Telefone de emergência** Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) - 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

*Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]*

| | |
|---|---|
| **Toxicidade aguda - Via oral** | Categoria 4 - (H302) |
| **Toxicidade aguda em ambiente aquático** | Categoria 1 - (H400) |
| **Toxicidade crónica para o ambiente aquático** | Categoria 1 - (H410) |

**2.2. Elementos do rótulo**

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

Contém Oxicloreto de cobre

**Pictogramas de perigo**

| | |
|---|---|
| **Palavra-sinal** | Atenção |
| **Advertências de perigo** | H302 - Nocivo por ingestão<br>H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros |
| **Recomendações de Prudência** | P102 - Manter fora do alcance das crianças<br>P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento<br>P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto<br>P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico<br>P391 - Recolher o produto derramado<br>P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado |
| **Advertências de Perigo Específicas da UE** | EUH208 - Contém ( 1,2-Benzisothiazolin-3-ona ). Pode provocar uma reação alérgica<br>EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido<br>EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização |
| **Frases adicionais para EPI** | SPgPT1 - Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef: 800 250 250.<br>SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.<br>SPe1 - Para proteção dos organismos do solo, não aplicar mais de 4 kg/Cu/ha/ano, com este produto ou qualquer outro que contenha cobre.<br>SPe3PT3 – Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, incluindo coberto vegetal, em amendoeira, aveleira, nogueira, castanheiro, citrinos, pessegueiro (incluindo nectarinas), damasqueiro, ameixeira, cerejeira, macieira, pereira, marmeleiro, nespereira, oliveira, pistachio e ornamentais lenhosas (ar livre e estufa não permanente).<br>SPe3PT3 – Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo coberto vegetal, em videira, alho, alcachofra, cebola, chalota, couves, pepino (ar livre e estufa não permanente), courgette (ar livre e estufa não permanente), meloeiro, melancia, abóbora, morangueiro, ervilheira, faveira, feijoeiro, alface (ar livre e estufa não permanente), batateira, tomateiro (ar livre e estufa não permanente), pimenteiro (ar livre e estufa não permanente), beringela (ar livre e estufa não permanente) e ornamentais herbáceas (ar livre e estufa não permanente).<br>SPe8 - Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas. Não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos. Não aplicar este produto na presença de infestantes em floração.<br>SPo5 - Arejar as estufas tratadas até à secagem do pulverizado, antes de neles voltar a entrar.<br>SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas de proteção e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.<br>SPgPT3 - Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico (a constar na face principal do rótulo, a negrito)<br>SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.<br>SPoPT4 - Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares. |

SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
SPoPT6 - Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

### 2.3. Outros perigos

**PBT & vPvB** O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

**Informações sobre desreguladores endócrinos** Nenhum conhecido.

**Poluentes orgânicos persistentes** Não aplicável.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

| Nome químico | Números CAS | EC No | N.º de índice | % Peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Número de registo REACH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oxicloreto de cobre | 1332-65-6 | 215-572-9 | 029-017-00-1 | 50 - 55 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410) | | M=10<br>M=10<br>Inh. ATE = 2.83 mg/L (dusts/mists)<br>Oral ATE = 299 mg/kg | Sem dados disponíveis |
| Etilenoglicol | 107-21-1 | 203-473-3 | 603-027-00-1 | < 1 | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373) | | | 01-2119456816-28-XXXX |
| 2-Aminoetanol | 141-43-5 | 205-483-3 | 603-030-00-8 | < 0.01 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | STOT SE 3 :: C>=5% | | 01-2119486455-28 |

As estimativas de toxicidade aguda (ATEs) de acordo com a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.o 1272/2008 são indicadas nesta tabela, se disponíveis.

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**4.1. Descrição das medidas de emergência**

| | |
|---|---|
| **Recomendação geral** | Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Socorrista: preste atenção à sua própria proteção. |
| **Inalação** | Retirar para uma zona ao ar livre. Em caso de irregularidade ou paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Contacte um médico. |
| **Contacto com os olhos** | Enxaguar imediata e abundantemente com água. Após o enxaguamento inicial, retirar eventuais lentes de contacto e continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Contacte um médico se os sintomas persistirem. |
| **Contacto com a pele** | Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Se necessário, consulte um médico. |
| **Ingestão** | Enxaguar a boca. Beber muita água. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. |
| **Autoproteção do socorrista** | Usar o equipamento de protecção individual exigido. |

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

| | |
|---|---|
| **Sintomas** | Nenhum conhecido. |

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

| | |
|---|---|
| **Nota aos médicos** | Tratar os sintomas. |

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1. Meios de extinção**

| | |
|---|---|
| **Meios de extinção adequados** | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| **Meios de extinção inadequados** | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão. |

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

| | |
|---|---|
| **Perigos específicos resultantes do produto químico** | Não existe informação disponível. |

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

| | |
|---|---|
| **Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de perigos secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

**6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição**

| Nome químico | União Europeia | Portugal |
|---|---|---|
| Etilenoglicol<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³ | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| | * | Ceiling: 100 mg/m³<br>P* |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5 | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m³<br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m³<br>* | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m³<br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m³ |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | | Ceiling: 2 mg/m³ |
| Ácido acrílico<br>79-10-7 | | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m³<br>STEL: 59 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>P* |

**Nível derivado sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.
**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível.

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos** Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Óculos de segurança herméticos.

**Proteção das mãos** Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374) para contacto direto e prolongado (recomendação: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutosde tempo de permeabilidade (permeação) de acordo com EN 374): por ex. borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), borracha butílica (0,7 mm).

**Proteção da pele e do corpo** Se necessário usar vestuário e equipamento de proteção adequados, tais como óculos de proteção certificados pela norma EN 166, luvas de proteção certificadas pela a norma EN 374, botas de proteção certificadas pela norma EN 13832 e / ou um vestuário de proteção em tecido repelente à água com 65% de poliéster e 35% de algodão.

**Proteção respiratória** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

| Propriedade | | Valores | Método | Observações |
|---|---|---|---|---|
| **Aspeto** | | | | |
| **Estado físico** | : | Líquido | | |
| **Cor** | : | azul escuro | | |
| **Odor** | : | característica | | |
| **Limiar olfativo** | : | Sem dados disponíveis | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **pH** | : 6.7 - 7.7 | | 1%, 20 °C |
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** °C | : Sem dados disponíveis | | |
| **Ponto de ebulição/intervalo de ebulição** °C | : Sem dados disponíveis | | |
| **Ponto de inflamação** °C | : >63 | EEC A.9 | |
| **Taxa de evaporação** | : Sem dados disponíveis | | |
| **Inflamabilidade (sólido, gás)** | : Não aplicável | | |
| **Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** | : Sem dados disponíveis | | |
| **Pressão de vapor** kPa | : Sem dados disponíveis | | |
| **Densidade de vapor** | : Sem dados disponíveis | | |
| **Densidade relativa** | : 1.37-1.47 | EEC A.3 | |
| **Solubilidade(s)** mg/l | : Sem dados disponíveis | | |
| **Coeficiente de partição Log Pow** | : | | Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica |
| **Temperatura de autoignição** °C | : > 500 | EEC A.15 | |
| **Hífen** °C | : Sem dados disponíveis | | |
| **Viscosidade cinemática** mm2/s 40 °C | : 108.11 | OCDE 114 | |
| **Tensão superficial** | : 59.5 | OCDE 115 | 20°C |
| **Dimensão das partículas** | : Não aplicável | | |

**9.2. Outras informações**

**Densidade aparente** g/ml : Não aplicável

**9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**

**Propriedades explosivas** : Não é um explosivo

**Propriedades comburentes** : Não comburente

**9.2.2. Outras características de segurança**

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade**

**Reatividade** Não existe informação disponível.

**10.2. Estabilidade química**

**Estabilidade** Estável em condições normais.

**Dados de explosividade**

**Sensibilidade ao impacto mecânico** Nenhum(a).

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum(a).

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

**Medidas numéricas de toxicidade**

| | | Valores | Espécie | Método | Observações |
|---|---|---|---|---|---|
| **DL50 oral mg/kg** | : | 300 - 2000 | Rato | OCDE 423 | |
| **DL50 cutânea mg/kg** | : | > 2000 | Rato | OCDE 402 | |
| **CL50 Inalação mg/L** | : | > 2.70 | Rato | OCDE 403 | Concentração máxima atingível |
| **Corrosão/irritação cutânea** | : | Não irritante para a pele | Bovine | | |
| **Lesões oculares graves/irritação ocular** | : | Não irritante para os olhos | Bovine | OECD 437 | |
| **Sensibilização** | : | Não é um sensibilizante cutâneo | Cobaia | OCDE 406 | |

**Toxicidade crónica**

**Mutagenicidade em células germinativas**
**Nome químico**
Oxicloreto de cobre : Não classificado

**Carcinogenicidade** .
**Nome químico**
Oxicloreto de cobre : Não cancerígeno

**Toxicidade reprodutiva** .
**Nome químico**
Oxicloreto de cobre : Não tóxico para o sistema reprodutivo

**STOT - Exposição Única**
**Nome químico**
Oxicloreto de cobre : Não classificado

**STOT - Exposição Repetida**
**Nome químico**
Oxicloreto de cobre : Não classificado

**Perigo de aspiração**
**Nome químico**
Oxicloreto de cobre : Sem dados disponíveis

### 11.2. Informações sobre outros perigos

**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**
**Propriedades desreguladoras** Não existe informação disponível.

**endócrinas**

**11.2.2. Outras informações**
**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade**

| Toxicidade aguda | | Valores | Espécie | Método | Observações |
|---|---|---|---|---|---|
| **Peixe CL50-96 horas mg/L** | : | Sem dados disponíveis | | | |
| **Crustáceos** CE50-48 horas **mg/L** | : | Sem dados disponíveis | | | |
| **Algas CE50 72 horas mg/L** | : | Sem dados disponíveis | | | |
| **Outras plantas CE50 mg/l** | : | | | | |

| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | | Valores | Espécie | Método | Observações |
|---|---|---|---|---|---|
| **Peixe NOEC mg/l** | : | Sem dados disponíveis | | | |
| **Crustáceos NOEC mg/l** | : | Sem dados disponíveis | | | |
| **Algas NOEC mg/l** | : | Sem dados disponíveis | | | |
| **Outras plantas NOEC mg/l** | : | Sem dados disponíveis | | | |

**Toxicidade terrestre**
**Aves DL50 oral mg/kg**

| Nome químico | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Oxicloreto de cobre | : | 511 | C. virginianus | |

**Abelhas DL50 oral µg/bee**

| Nome químico | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Oxicloreto de cobre | : | 12.2 | | Sem dados disponíveis |

**12.2. Persistência e degradabilidade**
**Degradação Abiótica**
**Água DT50 dias**

| Nome químico | | | |
|---|---|---|---|
| Oxicloreto de cobre | : | ---- | Não Aplicável |

**Solo DT50 dias**

| Nome químico | | | |
|---|---|---|---|
| Oxicloreto de cobre | : | ---- | Sem dados disponíveis |

**Biodegradação**

| Nome químico | | |
|---|---|---|
| Oxicloreto de cobre | : | Não Aplicável |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

| Coeficiente de Partição (n-octanol/água) Log Pow | | Valores | Método | Observações |
|---|---|---|---|---|
| Nome químico | | | | |
| Oxicloreto de cobre | : | 0.44 | | |

**Fator de bioconcentração (BCF)**

| Nome químico | | |
|---|---|---|
| Oxicloreto de cobre | : ---- | Baixo potencial de bioacumulação |

**12.4. Mobilidade no solo**

| Adsorção/Dessorção | Valores | Método | Observações |
|---|---|---|---|
| Nome químico | | | |
| Oxicloreto de cobre | : ---- | | Sem dados disponíveis |

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** A eliminação ou reutilização inadequada deste recipiente pode ser perigosa e ilegal.

**Outras informações** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | UN3082 |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | MATÉRIAS PERIGOSAS DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.S.A. (Copper Oxychloride) |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | 9 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | III |
| **Descrição** | UN3082, MATÉRIAS PERIGOSAS DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.S.A. (Copper Oxychloride), 9, III |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Sim |
| **14.6 Precauções especiais para os utilizadores** | |
| **Disposições especiais** | 274, 335, 601, 375 |
| **Código de classificação** | M6 |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | UN3082 |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | MATÉRIAS PERIGOSAS DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.S.A. (Copper Oxychloride) |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | 9 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | III |

| | |
|---|---|
| **Descrição** | UN3082, MATÉRIAS PERIGOSAS DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.S.A. (Copper Oxychloride), 9, III |
| **Perigos para o ambiente** | Sim |
| **Precauções especiais para os utilizadores** | |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Sim |
| **14.6 Precauções especiais para os utilizadores** | |
| **Disposições especiais** | 274, 335, 375, 601 |
| **Código de classificação** | M6 |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | UN3082 |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | MATÉRIAS PERIGOSAS DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.S.A. (Copper Oxychloride) |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | 9 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | III |
| **Descrição** | UN3082, MATÉRIAS PERIGOSAS DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.S.A. (Copper Oxychloride), 9, III, Poluente marinho |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Sim |
| **14.6 Precauções especiais para os utilizadores** | |
| **14.5 Poluente marinho** | P |
| **Perigos para o ambiente** | Sim |
| **14.6 Precauções especiais para os utilizadores** | |
| **Disposições especiais** | 274, 335, 969 |
| **N.º Prog. Em** | F-A, S-F |
| **IMDG Stowage and segregation** | Category A Não existe informação disponível |
| **14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** | Não existe informação disponível |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | UN3082 |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | MATÉRIAS PERIGOSAS DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.S.A. (Copper Oxychloride) |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | 9 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | III |
| **Descrição** | UN3082, MATÉRIAS PERIGOSAS DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.S.A. (Copper Oxychloride), 9, III |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Sim |
| **14.6 Precauções especiais para os utilizadores** | |
| **Disposições especiais** | A97, A158, A197 |
| **Código ERG** | 9L |

Nota: UN3077 e UN3082 – Estes produtos podem ser transportados como mercadoria não perigosa nos termos das disposições especiais 2.10.2.7 do Códigos IMDG, SP 375 do ADR e A197 do código ICAO/IATA, quando estes forem embalados em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida inferior ou igual a 5L, no caso de produtos líquidos, ou 5kg no caso de sólidos.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos nacionais**

| Nome/designação comercial | Número(s) de Registo | Data |
|---|---|---|
| Não Aplicável | Não Aplicável | Não Aplicável |

**União Europeia**

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Poluentes orgânicos persistentes**

Não aplicável

**15.2. Avaliação da segurança química**

**Relatório de segurança química** A avaliação do risco foi realizada de acordo com a Diretiva (CE) n.º 91/414 ou de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1107/2009

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

**Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H301 - Tóxico por ingestão
H302 - Nocivo por ingestão
H312 - Nocivo em contacto com a pele
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H332 - Nocivo por inalação
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
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

**Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo | Valor limite máximo | * | Designação cutânea |

**Data da revisão** 30-jan-2026

| | |
|---|---|
| **Motivo da revisão** | Atualização geral |
| **Outras informações** | Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878. |

**Abreviaturas e acrónimos/siglas**

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
CAS Number - Chemical Abstracts Service number
EC Number - EINECS and ELINCS Number
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS - European List of notified Chemical Substances
IATA - International Air Transport Association
ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STOT - Specific Target Organ Toxicity
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]**

| **Classification of the mixture** | **Procedimento de classificação** |
|---|---|
| H302 - Nocivo por ingestão | Classificação baseada em dados provenientes de testes |
| H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos | Classificação baseada em métodos de cálculo |
| H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros | Classificação baseada em métodos de cálculo |

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

**Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.**

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**