

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878**

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa· **1.1 Identificador do produto**· **Nome comercial:** **GRIFON**· **Código do produto:** SC501-3-EU-PT· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**· **Sector de Utilização** Uso agrícola· **Utilização da substância / da preparação** Fungicida agrícola· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

Gowan Crop Protection Limited
Highlands House Basingstoke Road
Spencers Wood
Reading
Berkshire
England
RG7 INT
Tel +44 0 1582 280390

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@gowanco.com· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef: 800 250 250

Telefone de Emergência Chemtrec 24 Horas: (Londres) +44 870 820 0418

Fora de Londres: +1 703 527-3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos· **2.1 Classificação da substância ou mistura**· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS09

· **Palavra-sinal** Atenção· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Copper Oxychloride

Copper hydroxide tech.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: **GRIFON**

(continuação da página 1)

D-Glucopyranose oligomers, octyl decyl glycosides
propano-1,2-diol

· **Advertências de perigo**

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P261 Evitar respirar as poeiras.

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Indicações adicionais:**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

SPI 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.

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.

SPe3PT3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 50 metros em relação às águas de superfície, incluindo 20 metros de coberto vegetal, em videira para cinco aplicações ano com um máximo de 2,5L/ha (680 g Cu/ha) e em todas as fruteiras com limite de duas aplicações por ano com doses iguais ou inferiores a 2,1 L/ha (571 g Cu/ha) ou uma aplicação para doses superiores.

SPe3PT3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, incluindo 20 metros de coberto vegetal, em todas as hortícolas e videira para as três aplicações ano com um máximo de 2L/ha (544g Cu/ha).

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.

SPgPT3 Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico (a constar na face principal do rótulo, a negrito)

SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas,

calças, meias e botas

SPoPT4 O aplicador verá usar: luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial durante a preparação da calda; luvas e vestuário de porotecção durante a aplicação do produto.

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de protecção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1132-65-6	Copper Oxychloride	>10-≤25%
	Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H332	

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: **GRIFON**

(continuação da página 2)

CAS: 24719-04-4	Copper hydroxide tech. ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	>10-<25%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 RTECS: TY 2000000	propano-1,2-diol ⚠ Acute Tox. 4, H302	>2,5-≤10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1	D-Glucopyranose oligomers, octyl decyl glycosides ⚠ Eye Dam. 1, H318	≥1-≤2,5%
CAS: 4719-04-4 EINECS: 225-208-0 Número de índice: 613-114-00-6	2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Limite de concentração específico: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1%	<0,1%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de emergência

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.· **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

Sintomas: desnaturação de proteínas com lesão da mucosa, lesão renal e hepática, lesão do SNC, hemólise. Vômitos com emissão de matéria verde, azia gastroesofágica, diarreia sanguinolenta, colite abdominal, icterícia hemolítica, insuficiência hepática e renal, convulsões, colapso. Febre causada pela inalação de metais. Irritação da pele e dos olhos.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Terapia: lavagem gástrica com solução de α-lactalbumina, em caso de cupremia alta usar compostos ligantes, penicilamina se a via oral for viável ou CaEDTA endovenoso e LBA intramuscular; para o restante tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· 5.1 Meios de extinção

· **Meios adequados de extinção:**CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Colocar máscara de respiração.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 3)

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas a seguir para quem não intervém diretamente:

Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem o devido treinamento. Evacuar as áreas circundantes. Impedir a entrada de pessoal estrangeiro e desprotegido. Não toque ou caminhe sobre o material derramado. Evite respirar vapores ou névoas. Fornecer ventilação adequada. Use um respirador apropriado em caso de ventilação inadequada. Use o equipamento de proteção individual adequado e siga as medidas de proteção indicadas nas seções 7 e 8. Avalie a consulta de um especialista.

Medidas a serem seguidas para quem intervém diretamente

Se a gestão do derramamento exigir o uso de roupas especiais, lembre-se de qualquer informação na Seção 8 relativa a materiais adequados e inadequados.

· 6.2 Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na rede de esgotos, comunicar aos serviços públicos competentes. Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Nenhum.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

Dados referentes ao oxiclóreto de cobre técnico (57-58) - CAS: 1332-65-6:

TLV TWA - 1 mg/m³ (como Cu)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: **GRIFON**

(continuação da página 4)

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

- **Proteção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória autónoma.

- **Proteção das mãos**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **Proteção ocular/facial** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- **Informações gerais**

- **Estado físico**

Líquido

- **Cor:**

azul esverdeado claro

- **Odor:**

Característico

- **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

- **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

100 °C (CAS: 7732-18-5 água, destilada, condutora ou de similar pureza)

- **Inflamabilidade**

Não aplicável.

- **Limite superior e inferior de explosividade**

- **Inferior:**

Não determinado.

- **Superior:**

Não determinado.

- **Ponto de inflamação:**

>100 °C (CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol)

- **Temperatura de ignição:**

371 °C (CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol)

- **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

- **pH em 20 °C**

9

- **Viscosidade:**

- **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

- **Dinâmico:**

Não determinado.

- **Solubilidade**

- **água:**

Dispersável.

- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

- **Pressão de vapor em 20 °C:**

23 hPa (CAS: 7732-18-5 água, destilada, condutora ou de similar pureza)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: **GRIFON**

(continuação da página 5)

- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade em 20 °C:** 1,365 g/cm³
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não determinado.

· 9.2 Outras informações

- **Aspetto:**
- **Forma:** Líquido
- **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Percentagem de solvente:**
- **Solventes orgânicos:** 7,0 %
- **Água:** 50,3 %
- **Percentagem de substâncias sólidas:** 0,0 %
- **Mudança do estado:**
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.

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

- **Explosivos** não aplicável
- **Gases inflamáveis** não aplicável
- **Aerossóis** não aplicável
- **Gases comburentes** não aplicável
- **Gases sob pressão** não aplicável
- **Líquidos inflamáveis** não aplicável
- **Matérias sólidas inflamáveis** não aplicável
- **Substâncias e misturas autorreativas** não aplicável
- **Líquidos pirofóricos** não aplicável
- **Sólidos pirofóricos** não aplicável
- **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não aplicável
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável
- **Líquidos comburentes** não aplicável
- **Sólidos comburentes** não aplicável
- **Peróxidos orgânicos** não aplicável
- **Corrosivos para os metais** não aplicável
- **Explosivos dessensibilizados** não aplicável

SECCÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 6)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
- Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	>3,994 mg/l (rat)
CAS: 1132-65-6 Copper Oxychloride		
por via oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
por inalação	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
CAS: 24719-04-4 Copper hydroxide tech.		
por via oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol		
por via oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	20.800 mg/kg (rabbit)

- Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Sensibilização respiratória ou cutânea
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Mutagenicidade em células germinativas
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição única
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição repetida
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Avisos adicionais de toxicologia:

Dados referentes ao oxiclóreto de cobre tec.:

a) toxicidade aguda;

LD50 (oral):

1862 mg/kg (rato, macho e fêmea) (OCDE 401) (2):

Classificação harmonizada (ref. EC Reg. 1179/2016):

Classificado H301 Tóxico por ingestão.

LD50 (dérmico):

> 2000 mg/kg (coelho) (OCDE 404) (2):

LC50 (4h) (inalação) (OCDE 403, EC B.2) (2):

Não aplicável (teste não é possível devido à condição física)

b) corrosão/irritação da pele;

Pele / Olhos: Não classificado como irritante (2):

Sensibilização (OCDE 406) (2) ::

Pele: Não classificado como sensibilizador (Cobaia, teste de maximização)

(continuação na página 8)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878**

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 7)

*Carcinogênese (OCDE 451) (2) ::**Sem potencial carcinogênico (teste em ratos) Sem evidência de potencial carcinogênico por ingestão (humano)**Mutagenicidade (OCDE 474) (2) ::**Sem evidência de mutagênese**Teratogenicidade (EPA-TSCA 793400) (2) ::**Nenhuma evidência de teratogênese (teste de rato)**Reprodução (OCDE 416) (2):**Nenhuma evidência de toxicidade reprodutiva**Dados referentes ao hidróxido de cobre tec.:**a) toxicidade aguda;**LD50 (oral):**489 mg / kg (rato, macho + fêmea) (US EPA 81-1) (2)**1280 mg / kg (rato, macho) (US EPA 81-1) (2)**LD50 (dérmico):**> 2000 mg/kg (rato, macho + fêmea) (OCDE 402) (2)**LC50 (4h) (inalação):**Não aplicável (teste não é possível devido à condição física)**b) corrosão/irritação da pele;**Pele: ligeiramente irritante (coelho). Não classificado como irritante para a pele (OCDE 404)**Olhos: Grave e risco de danos graves aos olhos em caso de contato.**Sensibilização (OCDE 406) (2):**Pele: não classificado como sensibilizador (Cobaia, teste de maximização)**Carcinogênese (OCDE 451) (2):**Sem potencial carcinogênico (teste, rato)**Nenhuma evidência de efeitos cancerígenos (ingestão) (humano)**Efeitos mutagênicos (OCDE 474) (2):**Nenhuma evidência de efeitos mutagênicos**Teratogenicidade (EPA-TSCA 793400) (2):**Nenhuma evidência de efeitos teratogênicos (teste, rato)**Toxicidade reprodutiva (OCDE 416) (2):**Nenhuma evidência de toxicidade reprodutiva.**a) toxicidade aguda:**LD50 (oral):> 5000 mg/kg (OCDE 401) (2)**LC50 (por inalação), rato: não determinado (2)**LD50 (dérmico):> 2000 mg/kg (OCDE 402) (2)**b) corrosão/irritação da pele;**Levemente irritante (OCDE 404) (2)**c) lesões oculares graves/irritação ocular;**Risco de lesões oculares graves com danos irreversíveis.*

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 8)

O produto não foi testado. As indicações são derivadas de substâncias/produtos de composição ou estrutura similar.

*d) sensibilização respiratória ou cutânea;
Não exerce ação sensibilizante (OCDE 406) (2)*

*e) mutagenicidade em células germinativas;
Todas as informações disponíveis não fornecem nenhuma indicação de um possível efeito mutagênico (2)*

*f) carcinogenicidade;
Todas as informações disponíveis não fornecem qualquer indicação de um possível efeito cancerígeno (2)*

*g) toxicidade reprodutiva;
Todas as informações disponíveis não fornecem indicação de possível toxicidade reprodutiva (2)*

*h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;
Não é esperada toxicidade para órgãos-alvo específicos após uma única exposição com base nos dados disponíveis (2)*

*i) toxicidade de órgão-alvo específico (STOT) - exposição repetida;
Não é esperada toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida com base nos dados disponíveis (2)*

*j) perigo em caso de aspiração.
Nenhum risco de aspiração esperado (2)*

(1) Dados experimentais

(2) Dados referentes a SDS de matéria-prima

· 11.2 Informações sobre outros perigos

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

Dados referentes à mistura:

Peixe -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 203) (1):

Onchorynchus mykiss,

LC50 (96 h) = 12,2 mg Cu/L

NOEC = 0,4 mg Cu/L

Invertebrados -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 202) (1):

Daphnia magna, EC50 (48 h): 101 µg/L

NOEC (48 h): 38,5 µg/L

Algas -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 201) (1):

Desmodesmus subspicatus,

ErC50 (72h): 157,98 µg Cu/L

EyC50 (72h): 38,27 µg Cu/L

(continuação na página 10)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878**

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 9)

*Abelha -**Toxicidade aguda (OCDE 213/214 (1998) (1):**LD50 oral (24 h) = 18,6 µg i.a./abelha**Contato LD50 (24 h) > 100 µg a.i./abelha**LD50 oral (48 h) = 15,6 µg i.a./abelha**Contato LD50 (48 h) > 100 µg a.i./abelha**Efeitos nos macro-organismos do solo:**Vermes -**Toxicidade aguda:**LC50 > 1000 mg Cu / kg de peso do solo seco (1)**Dados referentes ao oxiclreto de cobre tec.:**Peixe -**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 203) (2):**Onchorynchus mykiss,**NOEC (96 h): ≥ 43,8 mg Cu/l**Primeira fase da vida (OCDE n.210) (2):**Danio rerio (embrião),**EC50 (48h, estático): 29 mg/l;**Invertebrados -**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 202) (2):**Dafnia magna,**EC50 (48 h, estático): 0,5 mg/L;**Algas-**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 201) (2):**Scenedesmus subspicatus:**EbC50 (72h, estático): 96 mg/l**ErC50 (72h, estático): > 320 mg/l**Aves -**Toxicidade aguda (U.S. EPA Series 850 OPPTS No. 850.2100) (2):**Colinus virginianus, LD50: 511 mg Cu/kg de peso corporal/dia**Abelhas -**Toxicidade aguda:**LD50 oral: 18,1 µg p.a./ape**Contato LD50: 109,9 µg p.a./ape**(da bibliografia)**Efeitos nos macro-organismos do solo (2):**Vermes -**Toxicidade aguda/crônica:**LC50 (14 dias): > 489,6 mg/kg de solo**Efeitos sobre os microrganismos do solo:**Nenhum dado disponível**Dados referentes ao hidróxido de cobre tec.:**Invertebrados -*

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 10)

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 202) (2):
Dafnia magna,
EC50 (48 h): 0,0422 mg/L;
NOEC (48 h, semi-estático): 0,04153 mg Cu/l

Algas-
Toxicidade aguda/crônica (OCDE 201) (2):
Selenastrum capricornutum,
ErC50 (96h): 22,5 mg Cu/l

Aves -
Toxicidade aguda (US EPA FIFRA / E 71-1) (2):
Colinus virginianus, LD50: 223 mg Cu / kg bw / d
Codorna Japonesa, LD50: 556 mg Cu / kg bw / d
Curto prazo: 333 mg Cu / kg pc (LC50)
NOEL: 29,5 mg / Cu Kg / pc

Abelha -
Toxicidade aguda: Apis mellifera,
Contato LD50 (48h): 42,8 µg p.a./ape (EPA FIFRA 141-1) (2)
LD50 oral (48h): 49 µg p.a./ape (EPPO 170) (2)
Contato LD50 (48h): > 57 µg p.a./ape (EPPO 170) (2)
Efeitos sobre os macro organismos do solo:

Vermes -
Toxicidade aguda/crônica:
Indisponível

Efeitos sobre os microrganismos do solo:
Nenhum dado disponível

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados referentes a oxicloreto de cobre técnico/hidróxido de cobre técnico:
Estável à hidrólise; não se espera que seja degradado por fotólise em água
Não prontamente biodegradável
BOD: não aplicável
COD: não disponível

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Dados referentes a oxicloreto de cobre técnico/hidróxido de cobre técnico:
Não aplicável devido à insolubilidade do sal

· **12.4 Mobilidade no solo**

Dados referentes a oxicloreto de cobre técnico/hidróxido de cobre técnico:
Indisponível. O cobre é considerado pouco móvel no solo.

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

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

- **Observação:** Muito tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à rede de esgotos, nem sequer em pequenas quantidades.

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 11)

*Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
muito tóxico para os organismos aquáticos*

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produtos:

Métodos de descarte:

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deve ser sempre realizada em conformidade com as disposições legais sobre proteção ambiental e eliminação de resíduos e os requisitos de cada autoridade local competente. Elimine os produtos excedentes e não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não tratados não devem ser descartados na rede de esgoto, a menos que cumpram integralmente os requisitos de cada instituição e a legislação.

Resíduos perigosos:

A classificação do produto pode se enquadrar nos critérios de resíduos perigosos. É responsabilidade do produtor do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para estabelecer a identificação exata do resíduo e os métodos de disposição de acordo com a regulamentação aplicável. Contacte o serviço de eliminação de resíduos autorizado para a correta atribuição do código EWC.

Embalagem:

Métodos de descarte

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

As embalagens de resíduos devem ser recicladas. A incineração ou deposição em aterro só deve ser considerada quando a reciclagem não for praticável.

Precauções especiais:

Não descarte o produto e o recipiente exceto com as devidas precauções. Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não foram limpos ou enxaguados. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos do produto. Evite a dispersão e escoamento de qualquer material derramado e o contato com o solo, cursos de água, fossas e esgotos.

O recipiente completamente vazio não deve ser disperso no meio ambiente.

O recipiente não pode ser reutilizado

· Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à rede de esgotos.

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação: *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*

· Meio de limpeza recomendado: *Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: **GRIFON**

(continuação da página 12)

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR

3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Copper Oxychloride, Copper hydroxide tech.)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper Oxychloride, Copper hydroxide tech.), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper Oxychloride, Copper hydroxide tech.)

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR, IMDG, IATA



· Classe

9 Matérias e objectos perigosos diversos

· Rótulo

9

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas:

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (IATA):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

90

· Nº EMS:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

· ADR

· Quantidades Limitadas (LQ)

5L

· Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

· Categoria de transporte

3

· Código de restrição em túneis

(-)

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (COPPER

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 13)

OXYCHLORIDE, COPPER HYDROXIDE TECH.), 9,
III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· Diretiva 2012/18/UE

- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes está listado
- **Categoria “Seveso” E1** Perigoso para o ambiente aquático
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 100 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t**
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES** (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H330 Mortal por inalação.
- H332 Nocivo por inalação.
- H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Com base em dados de ensaio

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Supply Chain

(continuação na página 15)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878**

data da impressão 18.01.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 18.01.2023

Nome comercial: GRIFON

(continuação da página 14)

· **Contacto** *sds@gowanco.com*· **Data da versão anterior:** 04.01.2023· **Abreviaturas e acrónimos:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3**Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1**Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2**Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1**STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1**Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1*

P