

# Bordogreen Flow

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

### 1.1. Identificação do produto

**Nome do produto** Bordogreen Flow

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

**Uso** Fertilizante

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

**Empresa** Green Ravenna srl  
Via dell'Artigiano 21  
48033 Cotignola (RA)  
Italy

**Telefone** +39 0545 908980

**Fax** +39 0545 9080990

**email** info@greenravenna.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

**Empresa** +39 0545 908980 (Horário comercial)

**CIAV** Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24 h)

---

## 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008:

Toxicidade oral aguda Categoria 4 H302

Danos oculares Categoria 1 H318

Toxicidade aquática aguda Categoria 1 H400

Toxicidade aquática crónica Categoria 1 H410

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem: Regulamento (EC) No. 1272/2008

**Pictogramas de perigo**



**Sinal** PERIGO

**Frases de perigo** H302 Nocivo por ingestão.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Bordogreen Flow

<b>Frases de precaução</b>	P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
	P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
	P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tall he for possível. Continue a enxaguar.
	P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente de acordo com a legislação local em vigor.
<b>Informação adicional</b>	Nenhuma	

### 2.3. Outros perigos

Como a mistura é inorgânica não foram avaliados PBT ou vPvB.

---

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

#### ***Sulfato de cobre pentahidratado (40% <> 45%)***

CAS No.: 7758-99-8

EC No.: 231-847-65

INDEX No.: 029-004-00-0

Classificação (REG. Acute Tox. 4 H302;

(EC) 1272/2008) Eye Dam. 1 H318;

Aquatic acute 1H410;

Aquatic Chronic 1 H410

#### ***Ácido Bórico (< 4,5%)***

CAS No.: 1330-43-4

EC No.: 215-540-4

INDEX No.: 005-011-01-1

Classificação (REG. Repr. 1B H360

(EC) 1272/2008)

Limites de concentração específicos, Factor-M, Acute Toxicity Estimates (ATE) C ≥ 4,5 %

# Bordogreen Flow

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendações genéricas** Ter a embalagem do produto, rótulo ou ficha de dados de segurança consigo quando ligar para um contacto de emergência, centro anti venenos ou medico, ou quando for para tratamento.

**Inalação** In case of accident move the victim to fresh air. Keep patient warm and at rest. Call a physician or poison control center immediately.

**Contacto com a pele** Take off all contaminated clothing immediately. Wash off immediately with plenty of water and soap. If skin irritation persists, call a physician. Wash contaminated clothing before re-use.

**Contacto com os olhos** Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Immediate medical attention is required. Remove contact lenses.

**Ingestão** If swallowed, seek medical advice immediately. Do not absolutely induce vomiting, rinse the mouth with water.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

Usar água em spray, espuma resistente a álcool, pó químico ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

O produto não é inflamável em condições normais de armazenamento e uso. Em caso de incêndio, fumos tóxicos (óxidos sulfúricos) podem ser produzidos.

### 5.3. Recomendação para o pessoal de combate a incêndios.

Usar vestuário de proteção completo e aparelhos de respiração autónomos. Evitar que os produtos utilizados no combate a incêndios passem para esgotos, cursos de água. Retirar a embalagem do fogo se puder ser feito em segurança.

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evacuar e isolar a área até à complete dispersão do produto. Avisar o responsável de segurança. Garantir adequada ventilação. Evitar a geração de pó, fumo, vapores e aerossóis. Evitar respirar poeiras, fumos e aerossóis bem como o contacto com os olhos e pele. Usar equipamento de proteção pessoal apropriado (ver secção 7 e 8).

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada do produto em cursos de água ou esgotos. Informar sempre as entidades competentes.

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

Conter o derrame e depois recolher com materiais absorventes não combustíveis (areia, terra, terra de diatomáceas) e colocar num contentor para eliminação de acordo com o regulamento local/nacional em vigor,

# Bordogreen Flow

rotulante o contentor(ver secção 13). Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informar as respetivas autoridades.

## 6.4. Remissão para outras secções

Para medidas de proteção ver secção 8. Para medidas de eliminação ver secção 13.

---

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um armazenamento seguro.

Manipular de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Lavar as mãos e outras áreas expostas depois do uso. Lavar periodicamente a roupa e equipamento de proteção individual para remover contaminantes. Evitar a geração de poeiras. Evitar respirar o pó e o contacto com os olhos e pele. Garantir uma ventilação adequada. Vestir o equipamento de proteção individual adequado.

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

Armazenar um local fresco, seco e bem ventilado. Evitar exposição a luz solar direta. Manter afastado de calor/faíscas/chama aberta(superfícies quentes. Armazenar num local seco na embalagem original. Manter afastado de materiais incompatíveis. Manter for a do alcance das crianças. Evitar contacto com comida e bebida.

### 7.3. Utilização final específica

Uso agrícola – Fertilizante.

---

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não estão definidos valores limites específicos para exposição ocupacional quer do produto ou dos componentes.

### 8.2. Controlo da exposição

Vestir equipamento de proteção de acordo com as normas estabelecidas pela legislação Europeia e nacional. Consultar o fornecedor em qualquer instância antes de tomar uma decisão final.



**Proteção da pele** Vestir roupas de trabalho adequadas e calçado de segurança para uso profissional (EN 344)

**Proteção das mãos** Usar roupas de trabalho adequadas para evitar irritação por contacto (EN 374).

**Proteção ocular** Usar óculos de segurança com proteção lateral (EN 166).

# Bordogreen Flow

**Proteção respiratória** Usar uma máscara adequada com um filtro do tipo EN141; FFP3.

**Medidas técnicas e de higiene** Garantir ventilação de extração local ou outros dispositivos para manter o nível de partículas no ar abaixo dos níveis limite de exposição. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar periodicamente as roupas e o equipamento de proteção individual para remover contaminantes. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspeto</b>	Líquido azul
<b>pH</b>	4-5 CIPAC 75 (1% solução aquosa)
<b>Densidade relativa</b>	1.240 g/L

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Não há perigos de reatividade com outras substâncias sob o uso e armazenamento recomendado.

### 10.2. Estabilidade Química

Estável dentro das recomendações de uso e armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Se aquecido, o produto pode produzir óxidos sulfúricos.

### 10.4. Condições a evitar

Se aquecido, o produto pode produzir óxidos sulfúricos.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, agentes oxidants fortes e carbonatos solúveis.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica pode produzir óxidos sulfúricos.

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade oral aguda</b>	Not Available.
<b>Toxicidade cutânea aguda</b>	Not Available.
<b>Corrosão ou irritação cutânea</b>	Not Available.
<b>Irritação ocular</b>	Not Available.

## Bordogreen Flow

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Not Available.

**STOT – Exposição única e repetida** Not Available.

**Mutagenicidade em células germinativas** Not Available.

**Carcinogenicidade** Not Available.

---

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidade

Informação referente a *sulfato de cobre pentahidratado*

**Toxicidade para peixes** (OECD 203) (*Onchorynchus mykiss*) LC<sub>50</sub> (96 hrs): 0,016 mg/L

**Toxicidade para invertebrados aquáticos** (OECD 202) (*Daphnia magna*) EC<sub>50</sub> (48 hrs): 0,18 mg/L

**Toxicidade para plantas aquáticas** (OECD 201) (*Pseudokirchneriella subcapitata*) IC<sub>50</sub> (48 hrs): 0,003 mg/L

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Not Available.

**Estabilidade em água** Not Available.

**Estabilidade no solo** Not Available.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Baixa, uma vez que o produto é orgânico.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Baixa, devido às propriedades da substância.

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

Nenhuma avaliação foi feita para classificação PBT ou vPvB de acordo com o anexo XIII do Reg. (EC) 1907/2006 (REACH).

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

A eliminação deve ser feita de acordo com a legislação local e nacional. Esta indicação é válida também para a embalagem contaminada. É portanto recomendável contactar as autoridades ou empresas especializadas que

## Bordogreen Flow

podem dar indicações relativas à eliminação. Não contaminar lagos, cursos de água ou esgotos com o produto ou embalagem usada. Não reutilizar embalagens vazias.

---

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

UN 3082

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO)

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

9

#### 14.4. Grupo de embalagem

III

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção de MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável.

---

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

- Italian D.Lgs 152/2006
- Italian D.Lgs 82/2008
- Italian D.Lgs 105/2015
- Nenhuma anotação das substâncias de alto risco (SVHC) incluídas na lista de candidatos para autorização ou sujeitas a autorização/restricção de acordo com o regulamento (EC) 1907/2006 /REACH).

#### 15.2. Avaliação de segurança química

A chemical safety assessment has not been performed for the product.

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A informação presente nesta ficha de dados de segurança é correcta aos nossos melhores conhecimentos, informação e crença à data desta publicação. A informação fornecida destina-se apenas a uma orientação para o uso seguro, manuseamento, processamento, armazenamento e eliminação e não deve ser entendido como

# Bordogreen Flow

uma garantia de qualidade. A informação diz respeito apenas especificamente ao material designado e pode não ser válido para este mesmo material usado em combinação com outros materiais ou processos, a não ser os especificados no texto.

## Texto completo das frases H referentes às secções 2 e 3.

<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H360</b>	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Referências bibliográficas e fontes dos dados utilizados:

- Regulamento (EC) 1272/2008 (CLP) (e seguintes correções e emendas).
- Regulamento (EC) 1907/2006 (REACH) (e seguintes correções e emendas).
- MSDS matérias primas.

## Abreviaturas e siglas utilizadas:

<b>ACGIH</b>	Confederação americana governamental de higienistas industriais
<b>ADR</b>	Acordo Europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por Estrada.
<b>CLP</b>	Classificação, rotulagem e embalagem
<b>IATA</b>	Associação internacional de transporte aéreo
<b>IMDG Code</b>	Código marítimo internacional para mercadoria perigosa
<b>LC<sub>50</sub></b>	Concentração letal media
<b>LD<sub>50</sub></b>	Dose letal media
<b>NOEC</b>	Concentração sem efeitos observados
<b>PBT</b>	Persistente, Tóxico e bioacumulável Persistent, Toxic and Bioaccumulative
<b>REACH</b>	Registo, avaliação, autorização e restrição de químicos
<b>RID</b>	Regulamento internacional de transporte ferroviário de mercadorias perigosas
<b>STOT</b>	Toxicidade no organismo alvo específico
<b>SVHC</b>	Substâncias que suscitam elevada preocupação
<b>vPvB</b>	Muito persistente e muito bioacumulativo