

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

Frases de precaução	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.
Informação adicional	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 (CO₂).

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

Aspeto	Líquido azul
pH	4-5 CIPAC 75 (1% solução aquosa)
Densidade relativa	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

Toxicidade oral aguda	Not Available.
Toxicidade cutânea aguda	Not Available.
Corrosão ou irritação cutânea	Not Available.
Irritação ocular	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*) LC₅₀ (96 hrs): 0,016 mg/L

Toxicidade para invertebrados aquáticos (OECD 202) (*Daphnia magna*) EC₅₀ (48 hrs): 0,18 mg/L

Toxicidade para plantas aquáticas (OECD 201) (*Pseudokirchneriella subcapitata*) IC₅₀ (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.

- H302** Nocivo por ingestão.
- H318** Provoca lesões oculares graves.
- H360** Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
- H400** Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410** 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:

- ACGIH** Confederação americana governamental de higienistas industriais
- ADR** Acordo Europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por Estrada.
- CLP** Classificação, rotulagem e embalagem
- IATA** Associação internacional de transporte aéreo
- IMDG Code** Código marítimo internacional para mercadoria perigosa
- LC₅₀** Concentração letal media
- LD₅₀** Dose letal media
- NOEC** Concentração sem efeitos observados
- PBT** Persistente, Tóxico e bioacumulável Persistent, Toxic and Bioaccumulative
- REACH** Registo, avaliação, autorização e restrição de químicos
- RID** Regulamento internacional de transporte ferroviário de mercadorias perigosas
- STOT** Toxicidade no organismo alvo específico
- SVHC** Substâncias que suscitam elevada preocupação
- vPvB** Muito persistente e muito bioacumulativo