

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

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· 1.1 Identificador do produto****· Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20****· Código do produto: SC514-4-PT****· Número de registo Autorização Provisória de Venda n.º 3459 concedida pela DGAV****· 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**Rothamsted Research,**West Common,**Harpden,**Hertfordshire,**England**AL5 2JQ**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****GHS05 corrosão***Eye Dam. 1**H318 Provoca lesões oculares graves.***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.***GHS07***Acute Tox. 4**H332 Nocivo por inalação.***· 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.*

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 1)

· Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS09

· Palavra-sinal Perigo

· Advertências de perigo

H332 Nocivo por inalação.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P260 Não respirar as poeiras ou névoas.

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

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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 tal lhe 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/regional/nacional/internacional.

· Indicações adicionais:

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos às pessoas e ao meio ambiente, siga as instruções de uso.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

Spe3a Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

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

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

SPPT2 A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.(Tambor)

Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

· 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.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 2)

· Substâncias perigosas:

CAS: 8011-63-0 Número de índice: 029-022-00-9	calda bordalesa ◆ Eye Dam. 1, H318; ◆ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ◆ Acute Tox. 4, H332 ATE: LC50/4 h inalação: 1,97 mg/l	>70-100%
CAS: 8061-52-7	Acido Lignosulfônico, sal de calcio Aquatic Chronic 4, H413	>2,5-≤10%

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

*	<h2>SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros</h2> <p>· 4.1 Descrição das medidas de emergência</p> <p>· Indicações gerais:</p> <p>Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.</p> <p>· Em caso de inalação:</p> <p>Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.</p> <p>Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.</p> <p>· Em caso de contacto com a pele:</p> <p>Em geral o produto não é irritante para a pele.</p> <p>· Em caso de contacto com os olhos:</p> <p>Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.</p> <p>· Em caso de ingestão:</p> <p>Se os sintomas persistirem, consultar o médico.</p> <p>· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</p> <p>Sintomas (informação para o médico):</p> <p>desnaturação de proteínas com lesões nas membranas mucosas, danos no fígado e nos rins e danos no SNC, hemólise. Vômitos com emissão de material de coloração verde, queimação gastroesofágica, diarreia sanguinolenta, cólica abdominal, ictericia hemolítica, insuficiência hepática e renal, convulsões, colapso. Febre de inalação de metal. Irritante para a pele e os olhos.</p> <p>· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</p> <p>Tratamento (informação para o médico):</p> <p>Terapia: gastrolusis com solução lactoalbuminosa, se cupremia alta usar agentes quelantes, penicilamina se via oral viável ou CaEDTA endovenoso e LBA intramuscular; outra terapia sintomática</p> <p>Advertências: Consulte o Centro de Controle de Intoxicações.</p>
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*	<h2>SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios</h2> <p>· 5.1 Meios de extinção</p> <p>· Meios adequados de extinção:</p> <p>CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.</p> <p>Coordenar no local medidas para extinção do fogo.</p> <p>· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</p> <p>Não inalar gases de explosão e combustão que, a altas temperaturas, possam conter COx e SOx.</p> <p>Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.</p> <p>· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</p> <p>· Equipamento especial de protecção: Colocar máscara de respiração.</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 3)

*

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Evitar a formação de pó.

Colocar máscara de respiração.

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

- **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Nenhuma ação deve ser tomada que possa causar qualquer risco pessoal ou sem um treinamento adequado. Evacue as áreas circundantes. Evite a entrada de pessoas não relacionadas ou desprotegidas. Não toque e não caminhe sobre o material derramado. Evite respirar vapores ou névoas. Forneça ventilação adequada. Use um aparelho de respiração adequado se a ventilação não for adequada. Use o equipamento de proteção individual adequado e siga as medidas de proteção nas seções 7 e 8. Avalie o consultor de um especialista técnico.

- **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Se o gerenciamento do derramamento exigir o uso de roupas especiais, considere todas as informações na seção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas

- **6.2 Precauções a nível ambiental:**

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 seguir para quem intervém diretamente Se a gestão do derramamento exigir o uso de roupas especiais, anote as informações a Seção 8 relativa a materiais adequados e inadequados.

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

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

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Aplicar um agente de neutralização.

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

Assegurar uma ventilação adequada.

- **6.4 Remissão para outras seções**

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**

Remover completamente o pó.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Não são necessárias medidas especiais.

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

- **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:** Manter a embalagem hermeticamente fechada.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 4)

- 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:

Mistura Bordeaux Tec. (poeira) - CAS: 8011-63-0

TLV TWA - 1 mg/m³ (como Cu)

CAS: 471-34-1 carbonato de cálcio (15,0%)

VLE	Valor para exposição longa: (10) mg/m ³ (Irritação)
-----	-------------------------------------------------------------------

- Informação sobre regulamentação VLE: NP 1796:2014

- 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.

Despir imediatamente a roupa contaminada e molhada.

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

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

- Proteção respiratória

Use equipamento de proteção respiratória adequado, por exemplo, CEN / FFP2 ou CEN / FFP3).

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, consequentemente, 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

Sugere-se o uso de óculos de segurança bem ajustados ou viseira de proteção de acordo com EN 166. Não use lentes oculares.



Óculos de protecção totalmente fechados

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 5)

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Estado físico	Sólido
· Cor:	Verde
· Odor:	Sem cheiro específico
· Limiar olfativo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulação ou ponto de ebulação inicial e intervalo de ebulação	Não determinado.
· Inflamabilidade	Não determinado.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Interior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH	6,5 (1% em água)
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não aplicável.
· Dinâmico:	Não aplicável.
· Solubilidade	
· água:	Dispersável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade:	0,83 g/ml (tributado)
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Características das partículas	
· Ver ponto 3.	

· 9.2 Outras informações

· **Aspetto:**

- **Forma:**

Pó

· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

- **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

- **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

- **Percentagem de solvente:**

15,0 %

- **Percentagem de substâncias sólidas:**

Não aplicável.

· **Mudança do estado:**

- **Taxa de evaporação:**

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

- **Explosivos**

não aplicável

- **Gases inflamáveis**

não aplicável

- **Aerossóis**

não aplicável

- **Gases comburentes**

não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 6)

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

SECÇÃO 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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
 - **Toxicidade aguda** Nocivo por inalação.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	>2.586,6 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

CAS: 8011-63-0 calda bordalesa

por inalação	LC50/4 h	1,97 mg/l (ATE)
--------------	----------	-----------------

CAS: 1322-93-6 Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate

por via oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
por inalação	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

- **Corrosão/irritação cutânea**

Não irritante (coelho)

Método OCDE 405

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Lesões oculares graves/irritação ocular** *Provoca lesões oculares graves.*

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Sensibilizador (Cobaia)

Diretriz de Método OCDE 406

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: **CALDA BORDALESA CAFFARO 20**

(continuação da página 7)

· 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 à técnica de mistura Bordeaux.:

a) toxicidade aguda:

LD50 (oral, M + F): 2437 mg/kg pc (OCDE 401):

2187 mg / kg pc (rato macho)

2433 mg / kg pc (rato fêmea)

LD50 (dérmico, M + F) (OCDE 402):

> 2000 mg/kg pc

LC50 (4h) (inalação) (OCDE 403):

1,97 mg / l ar (rato macho, corpo inteiro)

> 2,02 mg / l ar (rato fêmea, corpo inteiro)

b) corrosão/irritação da pele:

Pele: irritante (coelho). Não classificado como irritante (OCDE 404)

c) lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos: Extremamente irritante (coelho). Classificado como irritante (OCDE 405, C B.5)

d) sensibilização respiratória ou cutânea:

Pele: Não classificado como sensibilizador (Cobaia, teste de maximização) (OCDE 406)

e) mutagenicidade em células germinativas (OCDE 471):

Não mutagênico

f) carcinogenicidade (OCDE 451):

Sem potencial carcinogênico (teste em ratos) Nenhuma evidência de potencial carcinogênico por ingestão (humano)

g) toxicidade reprodutiva:

Teratogenicidade (EPA-TSCA 793400):

Nenhuma evidência de teratogênese (teste de rato)

h) toxicidade de órgão-alvo específico (STOT) - exposição única:

o produto não é tóxico para órgãos-alvo (STOT) - exposição única

i) toxicidade de órgão-alvo específico (STOT) - exposição repetida:

o produto não é tóxico para órgãos-alvo (STOT) - exposição repetida

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

· 11.2 Informações sobre outros perigos

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação da página 8)

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) > 100 produto/L

(equivalente a > 19,81 mg Cu/L) (total, média medida)

Invertebrados -

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

Daphnia magna,

EC50 (48 h, estático): 17,65 mg/L

(equivalente a 3,50 mg Cu/L)

Algas-

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

Teste de inibição, *Desmodesmus subspicatus*,

EyC50 (72 h, estático): 3,24 mg/l produto/L

(equivalente a 0,64 mg Cu/L)

ErC50: 58,3 mg/l produto t/L

(equivalente a 11,55 mg Cu/L)

Dados referentes à técnica de mistura Bordeaux.:

Peixe -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 203) (2):

Onchorynchus mykiss:

EC50 (96h, semiestático): 0,086 mg/l

Onchorynchus mykiss,

EC50 (96h, semi estático): > 21,39 (total); > 0,125 (dissolvido)

Primeira fase da vida (OCDE n.210) (2):

Danio rerio (embrião),

EC50 (48h, estático): 22,5 mg/l (total)

Invertebrados -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 202) (2):

Daphnia magna,

EC50 (48 h, estático): 1,87 mg/L;

NOEC (21 g, semiestático): 0,0076 mg Cu/l

Algas-

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 203, EPA 72-1) (2):

Selenastrum capricornutum,

EbC50 (72h, estático): 0,011 mg/l

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 9)

ErC50 (72h, estático): 0,041 mg/l

NOEC (72h): 0,009 mg Cu/L

LC50 mg/L (rat)

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados referentes à técnica de mistura Bordeaux.:

É estável à hidrólise e não se espera que se degrade por fotólise em água.

Não é facilmente biodegradável

BOD: não aplicável

COD: não aplicável

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados referentes à mistura Bordeaux tec.:

Não aplicável devido à insolubilidade dos sais

12.4 Mobilidade no solo

Dados referentes à técnica de mistura de Bordeaux:

Os sais de cobre são considerados pouco móveis 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 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

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

· **Recomendação:**

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

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

A gestão de resíduos deve ser efectuada de acordo com os regulamentos em vigor e a legislação aplicável e de acordo com as características dos materiais no momento da eliminação. Em geral, os requisitos de segurança para as pessoas envolvidas nas actividades de gestão de resíduos (produto e/ou embalagem) são os mesmos que os descritos na secção 8, a menos que se possa razoavelmente assumir que o processo de produção de resíduos altera as características de perigo do produto original. Nesse caso, será necessário caracterizar os resíduos e, com base na classificação, assegurar a adoção de dispositivos adequados para a redução e controlo dos riscos de exposição (por exemplo, através de equipamento de proteção individual adequado). Recomenda-se o seguinte para o manuseamento de resíduos de produtos e embalagens contaminadas.

Produto:

Métodos de eliminação: A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, das soluções e de quaisquer subprodutos deve ser sempre efectuada de acordo com as orientações legais sobre proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos de qualquer autoridade local relevante. Eliminar os produtos excedentes e não recicláveis através de uma

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 10)

empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não tratados não devem ser eliminados no sistema de esgotos, exceto se cumprirem integralmente os requisitos de cada autoridade e legislação relevantes. Gestão de resíduos: A classificação do produto pode ser abrangida pelos critérios de resíduos perigosos. É da responsabilidade do produtor dos resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para estabelecer a identificação exacta dos resíduos e os métodos de eliminação de acordo com os regulamentos aplicáveis. Códigos propostos para o Catálogo Europeu de Resíduos (Diretiva 2001/118/CE): EWC 02 01 08* Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas. O código apresentado é uma indicação geral, cabendo ao produtor do resíduo escolher o código mais adequado de acordo com o processo que o gerou.

Embalagem:

Métodos de eliminação: A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os resíduos de embalagens devem ser reciclados. A incineração ou a deposição em aterro só devem ser consideradas quando a reciclagem não for praticável. Precauções especiais: Não eliminar o produto e o recipiente, exceto com o devido cuidado. Deve ter-se cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido limpos ou enxaguados. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem reter resíduos do produto. Evitar a dispersão e o escorrimento do material derramado e o contacto com o solo, cursos de água, drenos e esgotos. O recipiente completamente esvaziado não deve ser espalhado no ambiente. O contentor não pode ser reutilizado. Códigos propostos para o Catálogo Europeu de Resíduos (Diretiva 2001/118/CE): EWC 15.01.10* Embalagens contendo resíduos de substâncias perigosas ou contaminadas por estas. O código apresentado é uma indicação geral, o produtor do resíduo é responsável pela escolha do código mais apropriado de acordo com o processo que o gerou.

Não eliminar o produto juntamente com o lixo doméstico. Não deitar no esgoto.

· **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	UN3077
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (calda bordalesa)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bordeaux mixture), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bordeaux mixture)
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
· Classe	9 Matérias e objetos perigosos diversos
· Rótulo	9
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: calda bordalesa

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 11)

· 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 objetos perigosos diversos
· <i>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</i>	90
· <i>Nº EMS:</i>	F-A,S-F
· <i>Stowage Category</i>	B
· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· <i>Quantity limitations</i>	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· ADR	
· <i>Quantidades Limitadas (LQ)</i>	5 kg
· <i>Quantidades exceptuadas (EQ)</i>	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g
· <i>Categoria de transporte</i>	3
· <i>Código de restrição em túneis</i>	(-)
· IMDG	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5 kg
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (CALDA BORDALESA), 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**

· **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.

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 2020/878

data da impressão 27.09.2023

Número da versão 2.0

Revisão: 27.09.2023

Nome comercial: CALDA BORDALESA CAFFARO 20

(continuação da página 12)

· **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**

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4, H332: com base no cálculo

Eye Dam. 1, H318: com base no cálculo

Aquatic Chronic 1, H410: baseado em testes

· **Data da versão anterior:** 20.01.2023

· **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. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – 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

Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

p