

SAIRON

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE OU EMPRESA

1.1. Identificação da preparação

Adubo CE. Mistura sólida de micronutrientes minerais Fe e Cu, com elementos secundários SO₃ e MgO

1.2. Uso da preparação

Fertilizante.

1.3. Identificação da sociedade ou empresa

HILFE AGROTECHNICAL SL

Escritórios e fábrica: Pol. Ind. Cataluña Sur, Parcela 4.1

43896 L'Aldea (Tarragona, Espanha)

Telefone: +34 977059225; www.hilfeagrotechnical.com

1.4. Emergências

Telefone horário comercial HILFE AGROTECHNICAL, SL: 977059225
(8:30-13:30/14:30-17:30)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da composição de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (CLP), substâncias harmonizadas

H315 Provoca irritação cutânea

H318 Provoca lesões oculares graves

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros

2.2. Rótulo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra advertência

Perigo

Indicações de perigo

H315 Provoca irritação cutânea, categoria 2

H318 Provoca lesões oculares graves, categoria 1

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros, categoria 2

Conselhos de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças

P103 Ler o rótulo antes de usar

P264 Lavar-se bem após o manuseio

P280 Usar luvas/roupas/óculos/máscara de proteção

P362 Evitar o contato com os olhos, a pele ou a roupa

Considerações relativas ao seu descarte

P501 Descartar o recipiente num ponto de recolha especial, de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3 Outros perigos

Em condições normais de uso, sem nenhum outro dado conhecido

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO DOS COMPONENTES

Mistura sólida de sulfatos de ferro, magnésio e cobre.

Componentes perigosos

| Nome químico | N° CAS | N° registo. | Composição (%p/p) | Classificação (Regulamento (CE) 1272/2008) |
|------------------|-----------|-------------|-------------------|--|
| Sulfato de ferro | 7782-63-0 | 233-336-3 | 50-75% | H302 Nocivo em caso de ingestão H315 Provoca irritação cutânea H319 Provoca irritação ocular grave |
| Sulfato de cobre | 7758-99-8 | 231-847-6 | <5% | H302 Nocivo em caso de ingestão H315 Provoca irritação cutânea H319 Provoca irritação ocular grave H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros |

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Indicações gerais

No caso de perda de consciência, nunca dar bebida nem provocar o vômito. Tenha consigo a embalagem, a etiqueta ou a ficha de segurança, se tiver de contactar o centro de toxicologia ou consultar o médico.

4.2 Inalação

Transferir a pessoa ao ar livre. Manter o paciente em repouso e conservar a temperatura. Contactar imediatamente um médico ou centro de informação toxicológica.

4.3 Contacto com a pele

Lavar abundantemente com água. Remover as roupas contaminadas. No caso de irritação cutânea, consultar um médico.

4.4 Contacto com os olhos

Lavar com água abundante durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de irritação, pedir assistência médica.

4.5 Ingestão

Não provoque o vômito. Enxaguar a boxa e pedir assistência médica o mais breve possível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Medidas de extinção apropriadas

Espuma, CO₂, Água pulverizada Pó químico. Areia.

5.2 Perigos específicos derivados da substância

Ao ser aquecido, pode produzir fumos prejudiciais à saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de proteção especial para os bombeiros. Usar aparelho de respiração autônoma e roupa de proteção integral.

6. MEDIDAS A ADOTAR NO CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais

Evitar o contacto direto.
Equipar o pessoal de limpeza com os meios de proteção adequados. Delimitar e ventilar a área.
Evacuar o pessoal não necessário.

6.2 Precauções para a proteção do meio ambiente

Evitar a sua liberação ao meio ambiente. Manter afastado dos cursos de água.
Se o produto atingir os esgotos ou a rede pública de saneamento, informar as autoridades.

6.3 Métodos de recolha e limpeza

Varrer ou aspirar o produto. O restante, se for necessário, limpar com água e transferi-lo a um contentor para a sua disposição de acordo com as regulamentações locais.
Não criar nuvens de pó usando a escova ou o ar comprimido. Limpar profundamente a superfície contaminada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Manuseio

Utilizar equipamento de proteção pessoal. Evitar o contacto direto.
Não comer nem beber durante o seu uso.
Lavar bem as mãos após o manuseio.

7.2 Condições para um armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades.

Conservar no recipiente original e manter num local seco e fresco. Procurar um armazenamento entre 35 e 10°C para preservar a integridade do produto.
Manter longe de alimentos, bebidas e rações e fora do alcance das crianças, pessoas não autorizadas e animais.
Classificação e quantidade limiar de armazenamento de acordo com o Anexo I da Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

| Código | Descrição | Quantidade limiar (toneladas) para efeito de aplicação dos | |
|--------|---|--|------------------------------|
| | | requisitos de nível inferior | requisitos de nível superior |
| E | PERIGOS PARA O MEIO AMBIENTE - E2 Perigoso para o meio ambiente aquático na categoria crónica 2 | 200 | 500 |

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. Parâmetros de controlo

| produto | Fração respirável | Fração inalável | Fonte |
|--------------------|------------------------|---------------------|-------|
| compostos de cobre | 0,01 mg/m ³ | 3 mg/m ³ | INSHT |

8.2. Controlos da exposição

As recomendações a seguir para os controlos de exposição/proteção pessoal são destinadas à fabricação, preparação e acondicionamento do produto.

Disposições gerais:

A contenção e/ou segregação são as medidas técnicas de proteção mais confiáveis no caso de que não seja possível eliminar a exposição.

As medidas de proteção dependem dos riscos reais durante o seu uso.
Avaliar a exposição e tomar medidas adicionais para manter os níveis de partículas transportadas por ar abaixo dos limites recomendados.

Se for necessário, buscar assessoria em higiene industrial.

Medidas de proteção:

O uso de medidas de proteção deveria ser prioritário frente ao uso de medidas de proteção com equipamentos individuais.

Para selecionar os equipamentos de proteção individual, buscar assessoria profissional.

Proteção respiratória:

Usar máscara de proteção respiratória no caso de não existir sistemas de extração eficazes. Filtro para partículas classe 2 (EN 143).

Usar equipamentos de proteção respiratória nos casos de fugas, quando os níveis de exposição forem desconhecidos ou em circunstâncias em que as medidas técnicas não proporcionem uma proteção adequada.

Proteção das mãos:

Uso de luvas categoria III, as luvas devem cumprir a Diretiva UE 89/686/EEC

Proteção ocular:

Uso de óculos de proteção categoria II, de acordo com a norma EN 166 (UE)

Proteção da pele e do corpo:

Roupa de proteção categoria II. A roupa de proteção não deve ser estreita ou estar solta a fim de não interferir nos movimentos do utilizador.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Pó micronizado

Cor: Esverdeado

Odor: Não aplicável

pH: Dissolução 1% pH = 3,9±0,5

Condutividade elétrica (1%-m/v): 4,1±0,5 mS/cm₂

Ponto de fusão/congelamento: Sem dados disponíveis

Estado físico: Sólido

Forma: Pó micronizado

Cor: Amarelado

Odor: Não aplicável

Ponto de fusão/congelamento: Sem dados disponíveis

Ponto de ebulição: Sem dados disponíveis

Taxa de evaporação: Sem dados disponíveis

Ponto de inflamação: Sem dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Sem dados disponíveis

Temperatura de ignição espontânea: Sem dados disponíveis

Inflamabilidade: Sem dados disponíveis

Propriedades explosivas: Não explosivo

Propriedades oxidantes: Não relevante

Pressão de vapor: Sem dados disponíveis

Densidade de vapor: Sem dados disponíveis

Viscosidade: Sem dados disponíveis

Densidade relativa: Não aplicável

Solubilidade na água: Total

Coefficiente de partição n-octano/água: Sem dados disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não apresenta perigos por reatividade em condições de um correto armazenamento do produto.

10.1 Estabilidade química:

Estável em condições normais de armazenamento. Procurar um armazenamento entre 10 e 35°C.

10.2 Condições e matérias que devem ser evitadas

Ácidos e bases fortes, oxidantes.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa se o manuseio e o armazenamento forem realizados de acordo com as disposições.

10.4 Produtos de decomposição perigosos

A combustão ou decomposição térmica pode provocar fumos prejudiciais para a saúde.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

| Nome | Toxicidade aguda | | | |
|------------------|------------------|--------|---------|------------------|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Sulfato de ferro | | LD50 | Rato | 2949 Kg (IUCLID) |
| Sulfato de cobre | Oral | LD50 | Rato | 300 - 500 mg/kg |
| | Cutânea | LD50 | Rato | 2000 mg/kg [1] |
| | Inalação | | | |

[1] Nippon Noyaku Gakkaishi. Journal of the Pesticide Science Society of Japan. Vol. 18, Pg. S161, 1993

Toxicidade inalação aguda: Sem dados disponíveis

Toxicidade cutânea aguda: Sem dados disponíveis.

Corrosão/Irritante para a pele

Provoca irritação cutânea

Irritação/Grave ocular

Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Provocação irritação ocular grave e sensibilização respiratória

11.2 Efeitos perigosos para a saúde

Não são descartadas características perigosas. Observar as precauções habituais no manuseio de produtos químicos.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

| Nome | Toxicidade | | | |
|------------------|-------------------------|--------|-----------------|----------------|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Sulfato de cobre | Peixes | LC50 | Cyprinus carpio | 0,35 mg/l |
| | Invertebrados aquáticos | EC50 | Dafnia magna | 0,1 mg/l (48h) |
| | Plantas aquáticas | | | |

Toxicidade sedimento: Sem dados disponíveis

Toxicidade terrestre: Sem dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Sem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Sem dados disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

12.7 Outras informações

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros. Evitar a sua liberação no meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DAS EMBALAGENS USADAS

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos

Produto: Não contaminar os reservatórios, rios ou acéguas com produto químico ou embalagens usadas.

Não descartar o resíduo na rede de esgoto. Se não for possível reciclar, descartar de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas: Enxague bem três vezes cada embalagem utilizada, despejando a água de lavagem à do pulverizador. O utilizador final é o responsável pela correta gestão de embalagens usadas, de acordo com a legislação vigente. Recomenda-se que um agente autorizado realize a sua correta gestão (SIGFITO).

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Transporte rodoviário (ADR/RID): Sem risco

Transporte marítimo (IMDG): Sem risco.

Transporte aéreo (IATA-DGR): Sem risco.

15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

15.1. Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura.

- Regulamento 1999/45, relativo à aproximação das disposições legais, regulamentares e administrativas dos Estados-membros relativas à classificação, acondicionamento e rotulagem de preparações perigosas.
- Regulamento 453/2010, modificação: 1907/2007 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e preparações químicas REACH.
- Regulamento CE 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, 16 de dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e acondicionamento de substâncias e misturas pelas quais são revogadas as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45 e é modificado o regulamento 1907/2006.
- Diretiva 91 689/2008 referente a resíduos perigosos

- Regulamento 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, quando exigido na ficha de segurança: Não relevante

15.2 Avaliação de segurança química:

Sem dados disponíveis

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ficha de segurança desenvolvida de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e ADR Real Decreto 97/2014.

Os dados incluídos na presente ficha estão baseados nos nossos atuais conhecimentos com dados proporcionados por fontes que consideramos confiáveis e seguindo as leis vigentes atuais. O produto não deve ser utilizado para fins alheios àqueles especificados. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com o fim de cumprir as exigências das legislações vigentes. A informação contida nesta ficha de segurança tem como único objetivo informar sobre aspetos de segurança.

Edição do documento: agosto 2019 (versão 0).

Esta versão substitui todas as anteriores.