

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------------------|--|
| Forma do produto | : Mistura |
| Nome do produto | : Chelal MnZn |
| Grupo de produtos | : Produto comercial |
| Outros meios de identificação | : Solução de manganês (II) e ácido poliaminocarboxílico de zinco (II) quelatado presente na lista de agentes quelantes autorizados (Regulamento (CE) n.º 2019/1009). |

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Fertilizantes

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

BMS Micro-Nutrients NV
Rijksweg 32
be- 2880 Bornem
Bélgica
T +32/3 899 10 10 - F +32/3 899 40 44
info@chelal.com - www.chelal.com

1.4. Número de telefone de emergência

| País | Organização/Empresa | Endereço | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|--|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa | +351 800 250 250 | |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Chelal MnZn

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

3.2. Misturas

Esta mistura não contém nenhuma substância que deva ser referida segundo os critérios da secção 3.2 do Anexo II do REACH

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

Chelal MnZn

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

| | |
|--|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. |
| Temperatura de manipulação | : 5 – 30 °C |
| Medidas de higiene | : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. |

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | |
|------------------------------|---|
| Condições de armazenamento | : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. |
| Temperatura de armazenamento | : 5 – 30 °C |

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| Chelal MnZn | |
|---|------------------------------------|
| Bélgica - Limites de exposição profissional | |
| Manganês e compostos inorgânicos (long term) | 0,2 mg/m ³ |
| Alemanha - Limites de exposição profissional (Dados de VLEP genéricos) | |
| Zinco e compostos inorgânicos (long term inhalable & respirable fraction; short term inhalable & respirable fraction) | 2 & 0,1; 4 & 0,4 mg/m ³ |
| Manganês e compostos inorgânicos (long term respirable aerosol; long term inhalable aerosol) | 0,02; 0,2 mg/m ³ |
| Espanha - Limites de exposição profissional | |
| Manganês e compostos inorgânicos (long term) | 0,2 mg/m ³ |

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Chelal MnZn

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|--|
| Estado físico | : Líquido |
| Aspeto | : Líquido. |
| Cor | : Incolor. |
| Odor | : ligeiro. |
| Limiar olfativo | : Não existem dados disponíveis |
| pH | : (1% solução) |
| solução de pH | : 7 – 7.5 (1% solução) |
| Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : Não aplicável |
| Ponto de congelação | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : ≈ 105 °C |
| Ponto de inflamação | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : Não existem dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : Não aplicável |
| Pressão de vapor | : Como para água |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade | : ≈ 1.32 kg/l |
| Solubilidade | : Água: completo |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmica | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades comburentes | : Pode agravar incêndios; comburentes. |
| Limites de explosão | : Não existem dados disponíveis |

Chelal MnZn

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda (via oral) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado pH: (1% solução) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado pH: (1% solução) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
| Perigo de aspiração | : Não classificado |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

| | |
|---|---|
| Ecologia - geral | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) | : Não classificado |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado |

Chelal MnZn

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1 Número ONU

N.º ONU (ADR) : Não aplicável
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável
N.º ONU (IATA) : Não aplicável
N.º ONU (ADN) : Não aplicável
N.º ONU (RID) : Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

Chelal MnZn

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

14.4. Grupo de embalagem

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Grupo de embalagem (ADR) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (ADN) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (RID) | : Não aplicável |

14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|--------------------------|---|
| Perigoso para o ambiente | : Não |
| Poluente marinho | : Não |
| Outras informações | : Não existem informações suplementares disponíveis |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte por via fluvial

Não aplicável

Transporte ferroviário

Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Chelal MnZn

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : Não classificado de acordo com o Regulamento que Rege os Sistemas de Tratamento de Substâncias Perigosas para a Água (AwSV).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.