

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 2024-AGI ENGORDONE

Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 1 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

#### 1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: AGI ENGORDONE  
Código do produto: 2024

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

FERTILIZANTE

#### Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

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

Empresa: **LIDA PLANT RESEARCH S.L.**  
Endereço: Parque Industrial Rey Juan Carlos I C/Granja, 12  
População: 46440 - Almussafes  
Distrito: Valencia  
Telefone: 961767033  
E-mail: info@lidaplantresearch.com  
Web: www.lidaplantresearch.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência: (Só disponível em horário de escritório; segunda-feira-sexta-feira; 07:00-15:00)

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.

Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Aquatic Chronic 3 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Irrit. 2 : Provoca irritação ocular grave.

Repr. 1B : Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

STOT SE 3 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Skin Irrit. 2 : Provoca irritação cutânea.

#### 2.2 Elementos do rótulo.

##### Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

#### **Perigo**

Advertências de perigo:

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                  |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.             |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.       |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Recomendações de prudência:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 2024-AGI ENGORDONE

Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 2 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                                   |
| P273      | Evitar a libertação para o ambiente.                                                               |
| P280      | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/... |
| P308+P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.                                 |
| P403+P233 | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.                                 |
| P501      | Dispose of contents/container according the national legislation.                                  |

Advertências de perigo adicional:

Reservado aos utilizadores profissionais.

Contém:

octaborato dissódico tetra-hidratado

potassium carbonate

### 2.3 Outros perigos.

A mistura não contém substâncias classificadas como PBT.

A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não apresenta quaisquer outros efeitos negativos à saúde e ao meio ambiente.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

### 3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

### 3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

| Identificadores                                                                                        | Nome                                                         | Concentração | (*)Classificação -Regulamento 1272/2008                                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        |                                                              |              | Classificação                                                                                            | Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda |
| N. CAS: 584-08-7<br>N. CE: 209-529-3<br>N. registo: 01-2119532646-36-XXXX                              | potassium carbonate                                          | 20 - 25 %    | Eye Irrit. 2,<br>H319 - STOT<br>SE 3, H335 -<br>Skin Irrit. 2,<br>H315                                   | -                                                                    |
| N. Índice: 005-020-00-3<br>N. CAS: 12280-03-4<br>N. CE: 234-541-0<br>N. registo: 01-2119490860-33-XXXX | [5] octaborato dissódico tetra-hidratado                     | 0.3 - 2.5 %  | Repr. 1B,<br>H360FD                                                                                      | -                                                                    |
| N. Índice: 030-006-00-9<br>N. CAS: 7446-19-7<br>N. CE: 231-793-3                                       | sulfato de zinco (hidratado) (mono-, hexa-e hepta-hidratado) | 0.25 - 1 %   | Acute Tox. 4 *,<br>H302 - Aquatic<br>Acute 1, H400 -<br>Aquatic Chronic<br>1, H410 - Eye<br>Dam. 1, H318 | -                                                                    |
| N. CAS: 10034-96-5                                                                                     | [1] Sulfato de manganês (II) hidratado                       | 0 - 2.5 %    | Aquatic Chronic<br>2, H411 - STOT<br>RE 2, H373                                                          | -                                                                    |

(\*)O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

\* Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[1] Substância com limite de exposição da União Europeia no local de trabalho (ver secção 8.1).

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020  
Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 3 de 11  
Data de impressão: 18-08-2025

[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

[5] Substância incluída na lista estabelecida nos termos do n.º 1 do artigo 59.º, REACH (Substância Candidata).

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

MISTURA IRRITANTE. O contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas, pode causar sintomas irritantes, tais como avermelhamento, bolhas ou dermatite. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem produzir-se reacções alérgicas na pele.

### 4.1 Descrição das medidas de emergência.

Podem produzir-se efeitos atrasados depois da exposição ao produto.

#### Inalação.

Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica.

#### Contacto com os olhos.

Retirar as lentes de contacto, se existirem e for fácil de o fazer. Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica. Não permita que a pessoa esfregue o olho afetado.

#### Contacto com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

#### Ingestão.

Em caso de ingestão acidental e má disposição, procurar ajuda médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

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

Produto Irritante: o contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas pode causar vermelhidão, bolhas ou dermatite, a inalação de nevoeiro de pulverização ou partículas em suspensão pode causar irritação das vias respiratórias e alguns dos sintomas podem não ser imediatos.

O contacto repetido ou prolongado com os olhos pode causar ardor, lacrimejo, vermelhidão, inchaço e visão turva.

A longo prazo com exposições crónicas pode produzir lesões em determinados órgãos ou tecidos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Mantenha a pessoa cômoda. Gire-a sobre seu lado esquerdo e permaneça aí enquanto espera a ajuda médica.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio devem-se seguir as medidas expostas em seguida:

### 5.1 Meios de extinção.

#### Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

#### Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

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

#### Riscos especiais.

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

#### Equipamento de protecção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de protecção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 2024-AGI ENGORDONE

Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 4 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

### SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

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

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

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

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

#### 6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Para a proteção pessoal, ver secção 8.

Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

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

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

#### 7.3 Utilizações finais específicas.

Não disponível.

### SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

#### 8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

| Nome                               | N. CAS     | País               | Valor-limite  | ppm | mg/m <sup>3</sup>                                                               |
|------------------------------------|------------|--------------------|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfato de manganês (II) hidratado | 10034-96-5 | European Union [1] | Oito horas    |     | 0,2 (as manganese, inhalable fraction) 0,05 (as manganese, respirable fraction) |
|                                    |            |                    | Curta duração |     |                                                                                 |

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 2024-AGI ENGORDONE

Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 5 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

### 8.2 Controlo da exposição.

#### Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| <b>Concentração:</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>100 %</b>                |       |
| <b>Usos:</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FERTILIZANTE</b>         |       |
| <b>Proteção respiratória:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |       |
| EPI:                          | Máscara auto-filtrante para partículas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |       |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria III. Fabricada em material filtrante, cobre o nariz, a boca e o queixo.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |       |
| Normas CEN:                   | EN 149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |       |
| Manutenção:                   | Antes de a utilizar, deve verificar a ausência de rupturas, deformações, etc. Pelo facto de se tratar de um equipamento de protecção individual descartável, deverá ser renovado em cada uso.                                                                                                                                                                         |                             |       |
| Observações:                  | Se não estiver bem ajustada, não protege o trabalhador. Dever-se-ão seguir as instruções do fabricante relativamente ao uso apropriado do equipamento.                                                                                                                                                                                                                |                             |       |
| Tipo de filtro necessário:    | P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |       |
| <b>Proteção das mãos:</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |       |
| EPI:                          | Luvas não descartáveis de protecção contra produtos químicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |       |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos com os quais as luvas foram ensaiados.                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |       |
| Normas CEN:                   | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |       |
| Manutenção:                   | Dever-se-á estabelecer um calendário para a substituição periódica das luvas, tendo em vista garantir que as mesmas são substituídas antes de serem permeadas pelos contaminantes. A utilização de luvas contaminadas pode ser mais perigosa do que a falta de utilização, devido ao facto de o contaminante se poder ir acumulando no material componente das luvas. |                             |       |
| Observações:                  | Devem ser substituídas sempre que se notem rupturas, fendas ou deformações e quando a sujidade exterior puder diminuir a sua resistência.                                                                                                                                                                                                                             |                             |       |
| Material:                     | PVC (cloreto polivinílico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tempo de penetração (min.): | > 480 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Espessura do material (mm): | 0,35  |
| <b>Proteção dos olhos:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |       |
| EPI:                          | Óculos de protecção contra impactos de partículas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |       |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos contra pó e fumos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |       |
| Normas CEN:                   | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |       |
| Manutenção:                   | A visibilidade através dos óculos deve ser óptima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.                                                                                                                                                        |                             |       |
| Observações:                  | Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.                                                                                                                                                                                                                                               |                             |       |
| <b>Proteção da pele:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |       |
| EPI:                          | Roupa de protecção contra produtos químicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |       |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria III. A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de protecção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico demora a atravessar o material.                                                                                                     |                             |       |
| Normas CEN:                   | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |       |
| Manutenção:                   | Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável.                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |
| Observações:                  | A concepção da roupa de protecção deve facilitar o seu posicionamento correcto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os factores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adoptar durante a sua actividade.                                                                  |                             |       |
| EPI:                          | Calçado de segurança contra produtos químicos e com propriedades anti-estáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |       |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos quais o calçado é resistente.                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |       |

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 2024-AGI ENGORDONE

Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 6 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

|              |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas CEN:  | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345                                                                                                                                                   |
| Manutenção:  | Para a correcta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer indicio de deterioração. |
| Observações: | Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver húmido, mas sem o colocar demasiadamente perto de qualquer fonte de calor para se evitar a mudança brusca de temperatura.                                       |

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico: Sólido

Cor: Beige

Odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de inflamação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

pH: 8.74 (2%)

Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Solubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Hidrosolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade relativa: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

#### 9.2 Outras informações.

Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

#### 10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reatividade.

#### 10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas.

O produto não tem a possibilidade de reacções perigosas.

#### 10.4 Condições a evitar.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

#### 10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reacções exotérmicas.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

## 2024-AGI ENGORDONE



Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 7 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

MISTURA IRRITANTE. Salpicaduras nos olhos podem causar irritação dos mesmos.

MISTURA IRRITANTE. A inalação de névoa de pulverização ou partículas em suspensão pode causar irritação do tracto respiratório. Também pode ocasionar graves dificuldades respiratórias, alteração do sistema nervoso central e em casos extremos inconsciência.

MISTURA IRRITANTE. O contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas, pode causar sintomas irritantes, tais como avermelhamento, bolhas ou dermatite. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem produzir-se reacções alérgicas na pele.

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008.

O contacto repetido ou prolongado com o produto, pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e a que o produto seja absorvido através da pele.

O contacto repetido ou prolongado com os olhos pode causar ardor, lacrimejo, vermelhidão, inchaço e visão turva.

### Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

| Nome                               | Toxicidade aguda |                                                             |         |                |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------------|
|                                    | Tipo             | Ensaio                                                      | Espécie | Valor          |
| Sulfato de manganês (II) hidratado | Oral             | LD50                                                        | Rato    | 2150 mg/kg [1] |
|                                    |                  | [1] Indian Journal of Pharmacology. Vol. 23, Pg. 153, 1991. |         |                |
|                                    | Cutânea          |                                                             |         |                |
| N. CAS: 10034-96-5 N. CE:          | Inalação         |                                                             |         |                |

a) Toxicidade aguda;

Dados não conclusivos para a classificação.

b) Corrosão/irritação cutânea;

Produto classificado:

Irritante cutâneo, Categoria 2: Provoca irritação cutânea.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Irritação ocular, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados não conclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados não conclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;

Dados não conclusivos para a classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;

Produto classificado:

Tóxico para a reprodução, Categoria 1B: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Produto classificado:

Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposição única, Categoria 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

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

j) Perigo de aspiração.

Dados não conclusivos para a classificação.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 2024-AGI ENGORDONE

Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 8 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

### 11.2 Informações sobre outros perigos.

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

#### **Outras informações**

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidade.

| Nome                               | Ecotoxicidade           |                                                                                                                                                                                                                                             |             |                      |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|                                    | Tipo                    | Ensaio                                                                                                                                                                                                                                      | Espécie     | Valor                |
| Sulfato de manganês (II) hidratado | Peixes                  | LC50                                                                                                                                                                                                                                        | Peixe       | 130 mg/l (96 h) [1]  |
|                                    |                         | [1] Lewis, M. 1978. Acute Toxicity of Copper, Zinc, and Manganese in Single and Mixed Salt Solutions to Juvenile Longfin Dace, <i>Agosia chrysogaster</i> . J.Fish Biol. 13(6):695-700                                                      |             |                      |
|                                    | Invertebrados aquáticos | LC50                                                                                                                                                                                                                                        | Crustaceans | 17,6 mg/l (48 h) [1] |
| N. CAS: 10034-96-5 N. CE:          | Plantas aquáticas       | [1] Kimball, G. 1978. The Effects of Lesser Known Metals and One Organic to Fathead Minnows ( <i>Pimephales promelas</i> ) and <i>Daphnia magna</i> . Manuscr., Dep.of Entomol., Fish.and Wildl., Univ.of Minnesota, Minneapolis, MN :88 p. |             |                      |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |             |                      |

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

### 12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

### 12.7 Outros efeitos adversos.

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) 2024/590 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 7 de fevereiro de 2024, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitida a descarga em sumidouros ou cursos de água Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020  
Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 9 de 11  
Data de impressão: 18-08-2025

Siga as disposições da Directiva (UE) 2018/851 relativa aos resíduos, Decreto-Lei n.º 102-D/2020 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER), nas suas redações atuais.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e derrame do produto, actuar de acordo com o ponto 6.

### 14.1 Número ONU ou número de ID.

Não é perigoso no transporte.

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR/RID: Não é perigoso no transporte.

IMDG: Não é perigoso no transporte.

OACI/IATA: Não é perigoso no transporte.

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

Não é perigoso no transporte.

### 14.4 Grupo de embalagem.

Não é perigoso no transporte.

### 14.5 Perigos para o ambiente.

Não é perigoso no transporte.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): Não Aplicável.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Não é perigoso no transporte.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI.

Não é perigoso no transporte.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

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

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, misturas e artigos perigosos:

| Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas                                                                                                                                  | Condições de restrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30. Substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e enumeradas no apêndice 5 ou apêndice 6, respetivamente. | <p>Sem prejuízo do disposto noutras partes do presente anexo, as disposições seguintes são aplicáveis às entradas 28 a 30:</p> <p>1. Não podem ser colocadas no mercado nem utilizadas:</p> <p>como substâncias,</p> <p>como constituintes de outras substâncias, nem</p> <p>em misturas,</p> <p>para fornecimento ao público em geral, sempre que a concentração individual na substância ou na mistura for igual ou superior:</p> <p>quer ao limite específico de concentração relevante especificado na parte 3</p> |

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 2024-AGI ENGORDONE

Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 10 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>do anexo VI do Regulamento (CE) n.o 1272/2008,</p> <p>quer ao limite de concentração genérico pertinente estabelecido na Parte 3 do Anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008.</p> <p>Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que a embalagem das referidas substâncias e misturas contém a menção seguinte, de forma visível, legível e indelével:</p> <p>«Reservado aos utilizadores profissionais».</p> <p>2. Por derrogação, o ponto 1 não é aplicável:</p> <p>a) Aos medicamentos para uso humano ou veterinário, tal como definidos nas Directivas 2001/82/CE e 2001/83/CE;</p> <p>b) Aos produtos cosméticos, tal como definidos na Directiva 76/768/CEE;</p> <p>c) Aos seguintes combustíveis e produtos derivados do petróleo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- combustíveis abrangidos pela Directiva 98/70/CE,</li><li>- produtos derivados dos óleos minerais destinados a serem utilizados como combustíveis em instalações de combustão móveis ou fixas,</li><li>- aos combustíveis vendidos em sistema fechado (como botijas de gás liquefeito);</li></ul> <p>d) Às tintas para pintura artística abrangidas pelo Regulamento (CE) n.o 1272/2008;</p> <p>e) Às substâncias enumeradas no apêndice 11, coluna 1, no tocante às aplicações ou utilizações enumeradas no apêndice 11, coluna 2. Caso seja especificada uma data na coluna 2 do apêndice 11, a derrogação é aplicável até essa data;</p> <p>f) Dispositivos abrangidos pelo Regulamento (UE) 2017/745.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizada uma avaliação da segurança química do produto.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H302   | Nocivo por ingestão.                                              |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.             |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

Códigos de classificação:

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 2024-AGI ENGORDONE

Versão 1 Data de emissão: 9/03/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 18/08/2025

Página 11 de 11

Data de impressão: 18-08-2025

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4  
Aquatic Acute 1: Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 1  
Aquatic Chronic 2: Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 2  
Aquatic Chronic 3: Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 3  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, Categoria 2  
Repr. 1B: Tóxico para a reprodução, Categoria 1B  
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposições repetidas, Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposição única, Categoria 3  
Skin Irrit. 2: Irritante cutâneo, Categoria 2

Modificações em relação à versão anterior:

- Mudanças na informação do fornecedor (SECÇÃO 1.3).
- Mudança no número de telefone de emergência (SECÇÃO 1.4).
- Adicionados recomendações de prudência/advertências de perigo/pictogramas/palavra-sinal (SECÇÃO 2.2).
- Mudanças na composição do produto (SECÇÃO 3.2).
- Substância modificada incluída na lista estabelecida nos termos do Artigo 59, parágrafo 1, REACH (Nova substância candidata). (SECÇÃO 3.2).
- Modificação dos sintomas (SECÇÃO 4.2).
- Modificação de dados sobre a exposição (SECÇÃO 8.1).
- Modificação nos valores das propriedades físico-químicas (SECÇÃO 9).
- Mudanças legislativas nacionais (SECÇÃO 15.1).

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Perigos físicos         | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde    | Método de cálculo           |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo           |

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

CEN: Comité Europeu de Normalização.  
EC50: Concentração média eficaz.  
EPI: Equipamento de proteção individual.  
LC50: Concentração letal, 50%.  
LD50: Dose Letal, 50%.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Regulamento (UE) 2020/878.  
Regulamento (CE) No 1907/2006.  
Regulamento (CE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.

-Fim da ficha de dados de segurança.-