

Ficha de dados de segurança realizada de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro e posterior correcção de 25 de Maio de 2007.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Data de emissão: 01/06/2015

Data de revisão: 01/07/2019

Folha número 1 de 8

Versão 2.2

Esta versão substitui a versão anterior (03/04/2018)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# RET-MZ

### SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA EMPRESA:

1.1- Identificador do produto: RET-MZ.

1.2- Usos pertinentes identificados da mistura: Fertilizantes

Usos desaconselhados: Não se conhecem usos desaconselhados identificados.

1.3- Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Eibol Ibérica, S.L.,  
C/ Llauradors número 12,  
Polígono Industrial Campo Anibal,  
46530 Puzol, Valencia,  
ESPAÑA.  
Telefone de contacto: + 34 96 146 55 18.  
E-mail: [info@eibol.com](mailto:info@eibol.com)

1.4- Telefone de urgências:

Eibol Ibérica, S.L.: +34 96 146 55 18 (horário laboral)  
Telefone Centro Informação Anti-Venenos (CIAV, Lisboa, Portugal): 800 250 250

### SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS:

2.1- Classificação da mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008.

Classe de perigo	Categoria de perigo	Indicações de perigo
Lesões oculares graves	Categoria 1	H318
Toxicidade aquática crônica	Categoria 2	H411

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008.



Símbolo de perigo:

Palavra de advertência: **PERIGO**

Indicações de perigo:

**H318:** Provoca lesões oculares graves.

Ficha de dados de segurança realizada de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro e posterior correcção de 25 de Maio de 2007.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Data de emissão: 01/06/2015

Data de revisão: 01/07/2019

Folha número 2 de 8

Versão 2.2

Esta versão substitui a versão anterior (03/04/2018)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# RET-MZ

**H411:** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de prudência:

**P102:** Manter fora do alcance das crianças.

**P103:** Ler o rótulo antes da utilização.

**P264:** Lavar as mãos e cara cuidadosamente após manuseamento.

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

**P273:** Evitar a libertação para o ambiente.

**P280:** Usar luvas de protecção e protecção ocular.

**P302+P352:** Se entrar em contacto com a pele: lavar com sabonete e água abundantes.

**P305+P351+P338:** Se entra em contacto com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usa lentes de contacto, retire-as se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**P402+P404:** Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.

**P411:** Armazenar a uma temperatura não superior a 30°C.

2.3 Outros perigos: Não requerem mais informação.

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

#### 3.2- Misturas:

NOME QUÍMICO	Nº CAS NºCE NÚMERO DE REGISTRO	Classificação (Regulamento (CE) Nº 1272/2008	Concentração
Sulfato de zinco heptahidrato	7446-20-0 231-793-3 01-2119474684-27	Acute tox. 4 Eye Dam.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	>10%
Sulfato de manganês monohidrato	10034-96-5 232-089-9 02-2119752895-23	STOT repe.2 Aquatic Chronic.2 Eye Dam. 1	<10%

### SECÇÃO 4. PRIMEROS AUXÍLIOS:

**Em caso de ingestão acidental consultar o médico imediatamente.**

#### 4.1- Descrição dos primeiros auxílios:

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Dar-lhe a beber água abundantemente. Nunca dar de comer ou beber a uma pessoa inconsciente. Chamar o médico imediatamente.

**Inalação:** Levar o paciente a um lugar ao ar fresco, suficientemente ventilado. Se respira com dificuldade, fornecer oxigénio. Se persiste o mal-estar, chamar o médico.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos. Chamar o médico imediatamente.



Ficha de dados de segurança realizada de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro e posterior correcção de 25 de Maio de 2007.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Data de emissão: 01/06/2015

Data de revisão: 01/07/2019

Folha número 3 de 8

Versão 2.2

Esta versão substitui a versão anterior (03/04/2018)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# RET-MZ

**Contacto com a pele:** Retirar a roupa e sapatos contaminados. Lavar a zona contaminada com água e sabão abundantes, esfregar. Se os sintomas persistem, consultar um médico.

4.2- Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados: Não há informação disponível.

4.3- Indicação de toda atenção médica e dos tratamentos especiais que devam dispensar-se imediatamente: Tratar sintomaticamente.

### SECÇÃO 5. MEDIDAS DE LUTA CONTRA INCÊNDIOS:

5.1- Meios de extinção: Jacto de água ou dióxido de carbono.

5.2- Perigos específicos derivados da mistura: Nenhum conhecido.

5.3- Equipamento de protecção especial para el pessoal de luta contra incêndios: Utilizar equipamento autónomo de respiração. Roupa de trabalho habitual para combater incêndios nos locais que há produtos químicos.

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

6.1- Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência: Adoptar as precauções recomendadas e enumeradas em outras secções.

6.2- Precauções relativas ao meio ambiente: Em caso de derrame, afastar dos esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

6.3- Métodos e material de contenção e de limpeza: Utilizar material absorvente (areia, terra de diatomáceas, etc.) e transferir para contentores adequados para a sua gestão.

6.4 Referencia a outras secções: Equipamentos de protecção, Secção 8.

### SECÇÃO 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO:

7.1- Precauções para uma manipulação segura: Não comer, nem beber, nem fumar enquanto se lida com o produto. Manipular o produto num lugar suficientemente ventilado.

7.2- Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades: Manter afastado de comida, bebida e ração. Armazenar num local fresco e seco. Evitar armazenar o produto a temperaturas extremas, evitando a exposição ao sol. No há materiais incompatíveis para o seu armazenamento. Armazenar bem fechado na sua embalagem original.

7.3- Usos específicos finais: Adubo. Para uma utilização correcta e segura deste produto, por favor, consulte as condições de utilização descritas no rótulo do produto.

Ficha de dados de segurança realizada de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro e posterior correcção de 25 de Maio de 2007.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Data de emissão: 01/06/2015

Data de revisão: 01/07/2019

Folha número 4 de 8

Versão 2.2

Esta versão substitui a versão anterior (03/04/2018)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# RET-MZ

### SECÇÃO 8. CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL:

#### 8.1- Parâmetros de controlo:

As seguintes recomendações para controlo da exposição e protecção individual são destinados à fabricação, preparação e embalagem do produto.

Componente	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	Fonte
Sulfato de Manganês monohidrato	-	0,2	Provedor

#### 8.2- Controlos da exposição:

**Controlo da exposição profissional:** Utilizar o produto numa área bem ventilada para evitar a exposição a vapores.

**Protecção respiratória:** No caso de formar-se vapores, usar equipamento respiratório adequado.

**Protecção das mãos:** Usar luvas protectoras de borracha ou látex, impermeáveis.

**Protecção dos olhos:** Utilizar óculos de segurança. Não usar lentes de contacto.

**Protecção cutânea:** Usar roupa de trabalho adequada. Operar segundo as boas práticas de higiene e segurança no trabalho e pessoais.

**Outros:** É aconselhável usar bata de laboratório.

**Controlo da exposição do meio ambiente:** Não permitir a passagem para o sistema de esgoto. Evitar a contaminação do solo, águas e esgotos.

### SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

#### 9.1- Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Aspecto: líquido de cor castanho-escuro.

Odor: característico.

pH: 3,6

Ponto / intervalo de ebulição: não determinado.

Ponto de inflamação: não determinado.

Inflamabilidade: não determinado.

Propriedades explosivas: não determinado.

Propriedades comburentes: não determinado.

Pressão de vapor: não determinado.

Densidade relativa: 1,2 g/mL

Solubilidade: totalmente solúvel em água.

Solubilidade em água: totalmente solúvel em água.

Coefficiente de repartição n-octanol/água: não determinado.

Viscosidade: não determinado.

Densidade de vapor: não determinado.

Ficha de dados de segurança realizada de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro e posterior correcção de 25 de Maio de 2007.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Data de emissão: 01/06/2015

Data de revisão: 01/07/2019

Folha número 5 de 8

Versão 2.2

Esta versão substitui a versão anterior (03/04/2018)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# RET-MZ

Taxa de evaporação: não determinado.

### 9.2- Informação adicional:

Miscibilidade: não determinado.

Solubilidade em gordura: não determinado.

Condutividade: não determinado.

Ponto/intervalo de fusão: não determinado.

Grupo de gases: não determinado.

## SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE:

10.1- Reactividade: Não há informação disponível.

10.2- Estabilidade química: O produto é estável em condições normais.

10.3- Possibilidade de reacções perigosas: Não há reacções perigosas.

10.4- Condições que se devem evitar: Temperaturas extremas (baixas e elevadas). A exposição directa à luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis: Não misturar com óleos minerais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Em condições normais de armazenamento e uso, não se deveriam formar produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA:

### 11.1- Informação sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda oral: Não classificação.

Sulfato de zinco heptahidrato

EpTA mezcla: >2000mg/kg

Toxicidade aguda por inalação: Não aplicável.

Toxicidade aguda cutânea: Não aplicável.

Corrosão ou irritação cutânea: Não aplicável.

Lesões ou irritação ocular grave: Lesões oculares graves Categoria 1.

Sulfato de Zinco heptahidrato: Lesões oculares graves Categoria 1.

Sulfato de Manganês monohidrato: Lesões oculares graves Categoria 1.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não aplicável.

Mutagenicidade em células germinais: Não aplicável.

Carcinogenicidade: Não aplicável.

Toxicidade reprodutiva: Não aplicável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), exposição única: Não aplicável.

Ficha de dados de segurança realizada de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro e posterior correcção de 25 de Maio de 2007.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Data de emissão: 01/06/2015

Data de revisão: 01/07/2019

Folha número 6 de 8

Versão 2.2

Esta versão substitui a versão anterior (03/04/2018)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# RET-MZ

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), exposição repetida: Não aplicável.

Perigo de aspiração: Não aplicável.

### SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA:

12.1 Toxicidade: Toxicidade aquática crónica Categoria 2, (método de cálculo).

Toxicidade para os peixes: sem dados disponíveis.

Toxicidade para os invertebrados aquáticos: sem dados disponíveis.

Toxicidade para as plantas aquáticas: 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 valoração PBT e mPmB: Sem dados disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos: Sem dados disponíveis.

### SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO:

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos:

Produto: Enviar a um centro de gestão de resíduos autorizado de produtos químicos ou a um disponham as autoridades locais. Não contaminar a água com o produto nem com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação do produto, perto de águas superficiais. Evitar a contaminação através dos sistemas de evacuação de águas das explorações ou dos caminhos.

Embalagens contaminadas: A empresa EIBOL IBÉRICA, S. L. é aderente da VALORFITO. Não abandone as embalagens, deposite-as nos lugares designados. Enxague energeticamente três vezes cada embalagem que utilize, deitando a água de lavagem no depósito do pulverizador. Esta embalagem, uma vez vazia depois de utilizar o seu conteúdo, é um resíduo perigoso pelo que o usuário está obrigado a entregá-lo nos pontos de recepção do sistema integrado de gestão VALORFITO.

### SECÇÃO 14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE:

Transporte por estrada:

14.1. Número ONU:

3082



Ficha de dados de segurança realizada de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro e posterior correcção de 25 de Maio de 2007.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Data de emissão: 01/06/2015

Data de revisão: 01/07/2019

Folha número 7 de 8

Versão 2.2

Esta versão substitui a versão anterior (03/04/2018)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# RET-MZ

### 14.2. Designação Oficial de transporte das Nações Unidas:

ADR: **Não submetido ao ADR.**

### 14.3 Classe(s) de perigo para o transporte:

ADR-classe: 9

Rotulos transporte: LQ

Código do classificação: M6

### 14.4 Grupo de embalagem:

ADR: III

### 14.5 Perigos para o Meio Ambiente:

ADR: Perigosa para o Meio Ambiente.

### 14.6 Precauções particulares para os usuários: Não aplicável.

14.7 Transporte a granel de acordo com o anexo II do Convénio Marpol 73/78 e do Código IBC: Não aplicável.

## **SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGLUMENTARIA:**

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

Adubo de acordo com o **Regulamento (CE) 2003/2003** do Parlamento Europeu e do Conselho de 13 de Outubro de 2003 relativo aos adubos.

### **ADR 2019**

15.2 Avaliação da segurança química: Não aplicável.

## **SECÇÃO 16. OUTRA INFORMAÇÃO:**

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

**P102:** Manter for do alcance das crianças.

**P103:** Ler o rótulo antes da utilização.

**P264:** Lavar as mãos e cara cuidadosamente após manuseamento.

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

**P273:** Evitar a libertação para o ambiente.

**P280:** Usar luvas de proteção e proteção ocular.

**P305+P351+P338:** Se entra em contacto com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usa lentes de contacto, retire-as se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**P391:** Recolher o produto derramado.



Ficha de dados de segurança realizada de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro e posterior correcção de 25 de Maio de 2007.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Data de emissão: 01/06/2015

Data de revisão: 01/07/2019

Folha número 8 de 8

Versão 2.2

Esta versão substitui a versão anterior (03/04/2018)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# RET-MZ

**P402+P404:** Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.

**P405:** Armazenar em local fechado à chave.

**P411:** Armazenar a uma temperatura não superior a 30°C.

**P501:** Eliminar o recipiente.

Revisão efetuada por inclusão de uma nova categoria de perigo do sulfato de manganês monoidratado.

Revisão efetuada por modificação na Secção 14.

Revisão efetuada por inclusão de frases de armazenamento na Secção 2.

Revisão efetuada por inclusão da seguinte frase: "Esta versão substitui a versão anterior...".

Revisão efetuada por troca de informação na Secção 1.3.

Revisão efetuada por troca de informação na Secção 15.1 devido à atualização dos regulamentos ADR.

Revisão efetuada por troca de número de telefone na Secção 1.3. e na Secção 1.4.

Revisão efetuada por troca de número de telefone na Secção 1.4.

### **Informações complementares**

Produto concebido para a aplicação em culturas agrícolas. Não utilizar para outros fins.

Utilização reservada a agricultores e aplicadores profissionais.

A informação contida nesta ficha de segurança está baseada em dados e conhecimentos disponíveis neste momento, para o correcto manuseamento do produto, em condições normais. O uso deste produto de qualquer forma distinta na indicada nesta ficha ou no seu rótulo, o uso deste produto misturado com qualquer outro e/ou processo/procedimento, distinto dos indicados ou aconselhados, será da exclusiva responsabilidade do usuário. Este documento não constitui nenhuma garantia explícita ou implícita da qualidade do produto, nem da sua idoneidade para um fim em particular.