



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA (>)

1.1 Identificador do produto: ZETYL MZ

Fungicida - Pó Molhável (WP)

Contém 32,6% (p/p) de Fosetil (na forma de sal de alumínio) correspondendo a 35% (p/p) de fosetil-AL e 35% (p/p) de mancozebe. Contém metenamina.

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

Usos pertinentes: Fungicida para utilização agrícola. Para uso utilizador profissional.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

SELECTIS - Produtos para a Agricultura, S.A.

Avenida do Rio Tejo

Herdade das Praias

2910-440 Setúbal - Portugal

Tel.: +351265710351/2

Fax: +351265710355

selectisseguranca@selectis.pt

www.selectis.pt

1.4 Número de telefone de emergência: 800 250 250 - CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (>)

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Aquatic Acute 1: Perigosidade aguda para o meio ambiente aquático, Categoria 1, H400

Aquatic Chronic 1: Perigosidade crónica para o meio ambiente aquático, Categoria 1, H410

Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria 2, H319

Repr. 2: Tóxico para a reprodução, Categoria 2, H361d

2.2 Elementos do rótulo:

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Atenção



Advertências de perigo:

Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave

Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência:

P102: Manter fora do alcance das crianças

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

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

P280: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção durante a preparação e aplicação do produto

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

P501: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos

Informação suplementar:

EUH208: Contém Mancozebe. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

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

Spe3: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 10 m em videira. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução do arrastamento da calda de pulverização.

Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro. Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado ou usar luvas e vestuário de proteção adequado.

2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (➤)

3.1 Substâncias:

Não aplicável

3.2 Misturas:

Descrição química: Compostos orgânicos

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 39148-24-8 EC: 254-320-2 Index: 006-095-00-5 REACH: (f)	Fosetil-alumínio (ISO)⁽¹⁾ ATP ATP01	35 % (*)
	Regulamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Perigo	
CAS: 8018-01-7 EC: -- Index: 006-076-00-1 REACH: (f)	Mancozebe (ISO)⁽¹⁾ ATP ATP01	35 %
	Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Repr. 2: H361d; Skin Sens. 1: H317 - Atenção	
CAS: 81065-51-2 EC: -- Index: -- REACH: Não disponível	Ácido naftalenossulfónico, metil-, polímero com formaldeído, sal de sódio⁽¹⁾ Auto-classificada	1 - <2,5 %
	Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Atenção	
CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4 Index: -- REACH: 01-2119491296-29-XXXX	Ácido butanodióico, éster sulfo-, 1,4-bis (2-etil-hexil), sal de sódio⁽¹⁾ Auto-classificada	1 - <2,5 %
	Regulamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo	
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 Index: -- REACH: Não disponível	2-etil hexan-1-ol⁽²⁾ Auto-classificada	<1 %
	Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atenção	

⁽¹⁾ Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830

⁽²⁾ Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

(*) Equivalente a 32,6% (p/p) de Fosetil (na forma de sal de alumínio)

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 8, 11, 12, 15 e 16.

Outras informações:

Identificação	Factor-M	
	Agudo	Crónica
Mancozebe (ISO)	10	
CAS: 8018-01-7 EC: --		10

- (i) Substância considerada registada ao abrigo do n.º 1 do artigo 15º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (ii) Substância considerada registada ao abrigo do n.º 2 do artigo 15º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (iii) Substância isenta de registo ao abrigo do n.º 9 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (iv) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea a) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (v) Substância isenta de registo ao abrigo do n.º 1 do artigo 6º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (vi) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea b) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (vii) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea c) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afectado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

Por contacto com a pele:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contacto com a pele. No entanto, em caso de contacto com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar duche ao afectado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de afecção importante consultar um médico.

Por contacto com os olhos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vómito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afectado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão.

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

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

(Fosetil-Alumínio): Ingestão - alterações gastrointestinais: náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal. Inalação – problemas respiratórios; tosse, doença pulmonar, aumento das secreções das mucosas. Contacto – irritação dos olhos, pele e mucosas; lacrimejo; conjuntivite; dermatite de contacto.

(Mancozebe): Ingestão - alterações gastrointestinais: náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal; falha renal, ataxia, confusão, convulsões, síndrome extra piramidal, bradiquinesia, instabilidade emocional, letargia, paralisia, hiperplasia da tiróide; é possível que ocorra um efeito antabus quando ingerido conjuntamente com álcool. Inalação – problemas respiratórios; tosse, dispneia, rinite, aumento da secreção mucosa. Contacto – irritação dos olhos, pele e mucosas, lacrimejo, conjuntivite; dermatite de contacto.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

(Fosetil-Alumínio): Providenciar tratamento sintomático. No caso de ingestão, administrar carvão activado ou um laxante salino (tipo: sulfato de sódio ou de magnésio ou semelhante). Não existe um antídoto específico. Não administrar gorduras, óleos ou depressores respiratórios.

(Mancozebe): Providenciar tratamento de suporte e sintomático. No caso de ingestão, induzir o vômito ou providenciar lavagem gástrica, evitando a aspiração, ou administrar carvão activado ou um laxante salino (tipo: sulfato de sódio ou de magnésio ou semelhante). Em caso de convulsões administrar diazepam ou fenitoina se o diazepam não produzir resultados. Não existe um antídoto específico.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de protecção contra incêndios. NÃO É RECOMENDADO utilizar jato d'água como agente de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.).

Disposições adicionais:

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e deitá-lo num recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para a sua eliminação.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS (continuação)

Recomenda-se:
Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e deitá-lo num recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para a sua eliminação.

6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Devido às suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseamento e utilização.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

AS MULHERES GRÁVIDAS NÃO DEVEM ESTAR EXPOSTAS A ESTE PRODUTO. Transvazar em lugares fixos que reúnam as devidas condições de segurança (duches de emergência e lava-olhos nas proximidades), utilizando equipamentos de protecção pessoal, em especial de cara e mãos (ver epígrafe 8). Limitar os transvazes manuais a recipientes de pequenas quantidades. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho, lavar as mãos depois da utilização e retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e deitá-lo num recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para a sua eliminação. Veja as secções 8 e 13.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Tempo máximo: 24 meses

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

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

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (>)

8.1 Parâmetros de controlo:

(Fosetil-Alumínio): ADI: 3 mg/kg p.c./dia; AOEL: 5 mg/kg p.c./dia.

(Mancozebe): ADI: 0.05 mg/kg p.c./dia; AOEL: 0.035 mg/kg p.c./dia.

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei n.º 24/2012 e Norma Portuguesa NP 1796-2014):

Identificação	Valores limite ambientais		
	TLV-TWA		2 mg/m ³
Caulino CAS: 1332-58-7 EC: 310-194-1	TLV-STEL		

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido butanodióico, éster sulfo-, 1,4-bis (2-etil-hexil), sal de sódio CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	31,3 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	44,1 mg/m ³	Não relevante
2-etil hexan-1-ol CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	23 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	106,4 mg/m ³	53,2 mg/m ³	Não relevante

DNEL (População):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação) (>)

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido butanodióico, éster sulfo-, 1,4-bis (2-etil-hexil), sal de sódio CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4	Oral	Não relevante	Não relevante	18,8 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	18,8 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	13 mg/m ³	Não relevante
2-etil hexan-1-ol CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3	Oral	Não relevante	Não relevante	1,1 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	11,4 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	53,2 mg/m ³	2,3 mg/m ³	Não relevante

PNEC:

Identificação					
Ácido butanodióico, éster sulfo-, 1,4-bis (2-etil-hexil), sal de sódio CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4	STP	122 mg/L	Água doce	0,0066 mg/L	
	Solo	0,138 mg/kg	Água marinha	0,00066 mg/L	
	Intermitentes	0,066 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,653 mg/kg	
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,0653 mg/kg	
2-etil hexan-1-ol CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3	STP	10 mg/L	Água doce	0,017 mg/L	
	Solo	0,047 mg/kg	Água marinha	0,0017 mg/L	
	Intermitentes	0,17 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,28 mg/kg	
	Oral	55 g/kg	Sedimentos (Água marinha)	0,028 mg/kg	

8.2 Controlo da exposição:

A.- Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Protecção respiratória:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das vias respiratórias	Máscara auto-filtrante para gases, vapores e partículas		EN 405+A1 EN 14	Substituir quando sentir um aumento da resistência à respiração e/ou for detectado o odor ou o sabor do contaminante.

C.- Protecção específica das mãos.

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das mãos	Luvas NÃO descartáveis de protecção química		EN ISO 374-1 EN 420+A1	O período de permeação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protectores depois do contacto do produto com a pele.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Protecção ocular e facial

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória da cara	Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções		EN 166	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

E.- Protecção corporal



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação) (>)

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória do corpo	Roupa de protecção contra riscos químicos.	 CAT III	EN ISO 13982-1 EN 1149 -5 EN ISO 13688	Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante.
 Protecção obrigatória dos pés	Calçado de segurança contra risco químico	 CAT III	EN ISO 20347 EN ISO 20345 EN 13832-3	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

F.- Medidas complementares de emergência

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Duche de segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1

Controlos de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento):	0,04 % peso
Densidade de C.O.V. a 20 °C:	Não relevante
Número de carbonos médio:	8
Peso molecular médio:	130,2 g/mol

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (>)

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Sólido
Aspecto:	Não disponível
Cor:	Amarelo ocre
Odor:	Ligiero odor a enxofre
Limiar olfativo:	Não disponível

Volatilidade:

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	Não aplicável
Pressão de vapor a 20 °C:	Não aplicável
Pressão de vapor a 50 °C:	Não aplicável
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não aplicável

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	0,44 (tap density)
Densidade relativa a 20 °C:	Não aplicável
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação) (>)

Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	3,54
Densidade do vapor a 20 °C:	Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Solubilidade em água a 20 °C:	Não disponível
Propriedade de solubilidade:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades comburentes:	Não oxidante
Inflamabilidade:	
Temperatura de inflamação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável
Temperatura de auto-ignição:	Não auto-inflamável
Limite de inflamabilidade inferior:	Não disponível
Limite de inflamabilidade superior:	Não disponível
Explosividade:	
Limite inferior de explosividade:	Não disponível
Limite superior de explosividade:	Não disponível
9.2 Outras informações:	
Tensão superficial a 20 °C:	Não relevante *
Índice de refração:	Não relevante *

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reactividade:

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Evitar alcalis ou bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (>)

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contacto

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
IARC: Não relevante
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Suspeito de afectar o nascituro.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

Outras informações:

Toxicidade aguda (Fostyl-MZ3535 WP):

DL50 aguda por via oral: > 5000 mg/kg p.c. (Ratazanas fêmeas)
DL50 aguda por via cutânea: > 2000 mg/kg p.c. (Ratazanas)
CL50 aguda por inalação (4 h): > 5,105 mg/l de ar (Ratazanas)

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação) (>)

Efeitos agudos (Fostyl-MZ3535 WP):

Corrosão/ irritação cutânea: Não irritante (Coelhos)
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Irritante (Coelhos)
Sensibilização respiratória: Informação não disponível
Sensibilização cutânea: Não sensibilizante (Porquinhos da Índia)

Efeitos agudos (Fosetil Alumínio):

Corrosão/ irritação cutânea: Não irritante (Coelhos) (*) (***)
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Severamente Irritante (**)
Sensibilização respiratória: Informação não disponível
Sensibilização cutânea: Não sensibilizante (Porquinhos da Índia) (*) (***)

Efeitos agudos (Mancozebe) (*):**

Corrosão/ irritação cutânea: Não irritante
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Ligeiramente irritante
Sensibilização respiratória: Informação não disponível
Sensibilização cutânea: Sensibilizante

Toxicidade crónica (Fosetil Alumínio) ():**

Mutagenicidade: Não observados
Carcinogenicidade: Não observados
Efeitos tóxicos na reprodução: Não observados
STOT - exposição única: Não demonstrados
STOT - exposição repetida: Não demonstrados
Perigo de aspiração: Informação não disponível

Toxicidade crónica (Mancozebe):

Mutagenicidade: Não demonstrados
Carcinogenicidade: Não demonstrados
Efeitos tóxicos na reprodução: Prováveis, com efeitos no desenvolvimento
STOT - exposição única: Não demonstrados
STOT - exposição repetida: Não demonstrados
Perigo de aspiração: Informação não disponível

(*) Resultados obtidos em estudos promovidos pela Sapec Agro

(**) Dados EFSA

(***) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Género
fosetil-alumínio (ISO) (***) CAS: 39148-24-8 EC: 254-320-2	DL50 oral (*)	>2000 mg/kg p.c.	Ratazana
	DL50 cutânea (*)	>2000 mg/kg p.c.	Ratazana
	CL50 inalação (*)	>4,91 mg/L (4 h) de ar	Ratazana
Mancozebe (ISO) (***) CAS: 8018-01-7 EC: --	DL50 oral	>5000 mg/kg p.c.	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg p.c.	Coelho
	CL50 inalação	>5,14 mg/L (4 h) de ar	Ratazana
Ácido butanodióico, éster sulfo-, 1,4-bis (2-etil-hexil), sal de sódio CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4	DL50 oral	4620 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	10000 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	>5 mg/L (4 h)	
Ácido naftalenossulfónico, metil-, polímero com formaldeído, sal de sódio CAS: 81065-51-2 EC: --	DL50 oral	4786 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>5 mg/L (4 h)	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação) (>)

Identificação	Toxicidade aguda		Género
	DL50 oral	3000 mg/kg	
2-etil hexan-1-ol	DL50 cutânea	2100 mg/kg	Ratazana
CAS: 104-76-7	CL50 inalação	>20 mg/L	Coelho
EC: 203-234-3			

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade:

Identificação	Toxicidade aguda	Espécie	Género
fosetil-alumínio (ISO) CAS: 39148-24-8 EC: 254-320-2	CL50 (*) >103 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50 (*) >103 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 (*) 111,01 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Mancozebe (ISO) CAS: 8018-01-7 EC: --	CL50 0,074 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50 0,073 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 0,044 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Acido naftalenossulfónico, metil-, polímero com formaldeído, sal de sódio CAS: 81065-51-2 EC: --	CL50 10 - 100 mg/L (96 h)		Peixe
	EC50 10 - 100 mg/L		Crustáceo
	EC50 10 - 100 mg/L		Alga
2-etil hexan-1-ol CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3	CL50 28 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peixe
	EC50 39 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 11,5 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação) (>)

Toxicidade aguda (Fostyl-MZ3535 WP):

Peixes CL50 aguda (96 h): 0,31 mg p.f./L (Truta arco íris)
Invertebrados Aquáticos CE50 aguda (48 h): 1,60 mg p.f./L (Daphnia magna)
Algas CER50 aguda (72 h): ND
Aves DL50 oral aguda: ND
Abelhas DL50 oral (48h): > 4396,16 µg p.f./abelha
Abelhas DL50 contacto (48h): > 283,527 µg p.f./abelha
Plantas Aquáticas CE50 (14 d): ND

Toxicidade aguda (Fosetil Alumínio):

Aves DL50 oral aguda: > 8000 mg/kg p.c. (Codorniz); 4997 mg/kg p.c. (Codorniz japonesa) (*)
Abelhas DL50 oral: 462 µg/abelha (**)
Abelhas DL50 contacto: > 1000 µg/abelha (**)
Plantas Aquáticas CE50 (14 d): 79.67 mg/l (Lemna gibba) (**)

Toxicidade aguda (Mancozebe):

Aves DL50 oral aguda: >2000 mg/kg p.c.
Abelhas DL50 oral: 140.6 µg/abelha
Abelhas DL50 contacto: 161.7 µg/abelha
Plantas Aquáticas CE50 (7 d): ND

Toxicidade crónica (Fosetil Alumínio) ():**

Peixes NOEC crónica (28d): 100 mg/l (Truta arco íris)
Invertebrados Aquáticos NOEC crónica (21d): 17 mg/l (Daphnia magna)
Algas NOEC crónica: ND

Toxicidade crónica (Mancozebe):

Peixes NOEC crónica: ND
Invertebrados Aquáticos NOEC crónica (21d): 0.0073 mg/l (Daphnia magna)
Algas NOEC crónica: ND

(*) Resultados obtidos em estudos promovidos pela Sapec Agro

(**) Dados EFSA

12.2 Persistência e degradabilidade:

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
Ácido butanodióico, éster sulfo-, 1,4-bis (2-etil-hexil), sal de sódio CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4	DBO5	Não relevante	Concentração	100 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	91 %

(Fosetil Alumínio):

- Solo: No solo o fosetil alumínio tem uma vida-média muito curta tanto em condições aeróbias como anaeróbias, com uma rápida dissipação e metabolismo; DT50 (aeróbico): 20 min a 1.5 h. Não persistente no solo. DT50 (típico e laboratório): 0.1 d; DT50 (campo): 0.04 d.
- Água: O fosetil alumínio é rapidamente degradado em ambientes água/sedimento com actividade microbiana; DT50 14-40 h. Rápida degradação química em sistemas água-sedimento, DT50: 4.2 d. Moderadamente rápida degradação química na fase aquosa, DT50: 4 d.

(Mancozebe):

- Solo: Não persistente no solo. DT50 (típico e laboratório): 0.1 d; DT50 (campo): 18 d.
- Água: Moderadamente rápida degradação química em sistemas água-sedimento, DT50: 76 d. Rápida degradação química na fase aquosa, DT50: 0.2 d.

12.3 Potencial de bioacumulação:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação) (➤)

Identificação	Potencial de bioacumulação	
fosetil-alumínio (ISO) CAS: 39148-24-8 EC: 254-320-2	BCF	
	Log POW	-2,1 (pH 6; 21-23°C)
	Potencial	Baixo
Mancozebe (ISO) CAS: 8018-01-7 EC: --	BCF	3,2
	Log POW	1,33
	Potencial	Baixo
Ácido butanodióico, éster sulfo-, 1,4-bis (2-etil-hexil), sal de sódio CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4	BCF	1
	Log POW	
	Potencial	Baixo
2-etil hexan-1-ol CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potencial	Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Mancozebe (ISO) CAS: 8018-01-7 EC: --	Koc	1000	Henry	1,52E-6 Pa·m ³ /mol
	Conclusão	Moderado	Solo seco	Não
	Tensão superficial	Não relevante	Solo úmido	Não
2-etil hexan-1-ol CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3	Koc	Não relevante	Henry	Não relevante
	Conclusão	Não relevante	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	2,82E-2 N/m (25 °C)	Solo úmido	Não relevante

(Fosetil Alumínio): Muito alta mobilidade no solo. Baixo potencial de contaminação da água subterrânea.

(Mancozebe): Fortemente ligado ao solo e extremamente resistente à lixiviação e eluição.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

12.6 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO (➤)

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014)
02 01 08*	resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas	Perigoso

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP10 Tóxico para a reprodução, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)

Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2019 e RID 2019:

	14.1 Número ONU:	UN3077
	14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Mancozebe (ISO))
	14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
	Etiquetas:	9
	14.4 Grupo de embalagem:	III
	14.5 Perigos para o ambiente:	Sim
	14.6 Precauções especiais para o utilizador	
	Disposições especiais:	274, 335, 375, 601
	Código de Restrição em túneis:	Não relevante
	Propriedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
	Quantidades Limitadas:	5 kg
	14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:	Não relevante

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 39-18:

	14.1 Número ONU:	UN3077
	14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Mancozebe (ISO))
	14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
	Etiquetas:	9
	14.4 Grupo de embalagem:	III
	14.5 Perigos para o ambiente:	Sim
	14.6 Precauções especiais para o utilizador	
	Disposições especiais:	335, 966, 274, 967, 969
	Códigos EmS:	F-A, S-F
	Propriedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
	Quantidades Limitadas:	5 kg
	Grupo de segregação:	Não relevante
	14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:	Não relevante

Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2020:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)



14.1 Número ONU:	UN3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Mancozebe (ISO))
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
Etiquetas:	9
14.4 Grupo de embalagem:	III
14.5 Perigos para o ambiente:	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Propriedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:	Não relevante

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (>)

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

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante
Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante
Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante
Artigo 95, Regulamento (UE) Nº 528/2012: Não relevante
REGULAMENTO (UE) N.o 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

Seveso III:

Secção	Descrição	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100	200

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):

Não relevante

Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.
Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril e sucessivas alterações que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.
Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio e pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.
Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos.
Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos..

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Autorização de Venda número 0547 concedida pela DGA

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação) (>)

15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES(>)

Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) Nº 2015/830)

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

Não relevante

Textos das frases contempladas na secção 2:

H319: Provoca irritação ocular grave
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

Textos das frases contempladas na secção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo por inalação
Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave
Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas e acrónimos:

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigénio
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste
(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)
(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução
(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)
(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)
(EPI) Equipamento de proteção individual
(STOT) Toxicidade para órgãos-alvo específicos
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações:



Ficha de dados de segurança
conforme 1907/2006/EC (REACH), 2015/830/UE

ZETYL MZ
Fungicida - Pó Molhável (WP)



SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação) (>)

Conteúdo da revisão: As secções / subsecções marcados com (>) foram alteradas com informações relevantes, em relação à versão anterior.

Cod.: PF-016-C (Fostyl-MZ3535 WP)

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

