



# Ficha de Dados de Segurança

## Unizeb

Data de edição 22-Nov-2011

Data da Revisão 29-Jun-2016

Número da Revisão: 1

### 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificação do produto

Código do Produto	FBX01
Nome do produto	Unizeb
Sinónimos	DEQUIMAN MZ PLUS Dequiman MZ WP MANCONYL 80 Mancozeb 80 WP Penkotseb 80 HR Penncozeb PENNCOZEB 80 WP Penncozeb WP Prozeb TRIMANOC 80 WP Trimanzone TRIZIMAN M Vondozeb Vondozeb Plus VONDOZEB-D 80 PM VITASAN 80 WP MAXIMAN 80 WP MAXIMAN WP Vondozeb 80 PM SPOUTNIK Policar MZ Manzate DP 80 Draco FL 80 Fuerte Mancozeb 80 Macuprax Nufozebe Oromanzo Guzán Zatest Vondozeb plus 80 wp

Substância/preparação pura      Preparação

#### 1.2 Utilizações Identificadas Relevantes da Substância ou Mistura e Utilizações Desaconselhadas

Utilização recomendada      Fungicida

#### 1.3 Identificação do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

---

<b>Fornecedor</b>	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YNCheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
<b>Endereço eletrônico</b>	info.uk@uniphos.com

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

**Número de telefone de emergência (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

**Portugal** Centro de Informação Antivenenos (PT): +351 808 250 143

## 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

#### Saúde humana

Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Efeitos tóxicos na reprodução	Categoria 2 - (H361d)

#### Ambiente

Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 1 - (H400)
---------------------------------------	----------------------

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

### 2.2 Elementos do Rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]



Palavra-Sinal

ATENÇÃO

#### advertências de perigo

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H361d - Suspeito de afectar o nascituro

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

#### Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P280 - Usar luvas de protecção e vestuário de protecção

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

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

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação nacional

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

P391 - Recolher o produto derramado

#### Advertências de Perigo Específicas da UE

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

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação disponível

**3. Composição/informação sobre os componentes****3.2. MISTURAS**

Nome químico	Nº CE	No. CAS	Peso %	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	No. REACH.
Mancozeb	-	8018-01-7	70 - 80	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	sem dados disponíveis

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

**4. Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Recomendação Geral</b>	Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo)
<b>Contacto com os olhos</b>	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. Continuar a enxaguar Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com água abundante Contacte um médico se os sintomas persistirem
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca com água Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
<b>Inalação</b>	Retirar o paciente para um local arejado Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

**4.2 Sintomas e Efeitos mais Importantes, tanto Agudos como Retardados**

Não existe informação disponível

**4.3 Indicação de atenção medical imediata e tratamento especial necessário**

Tratar os sintomas.

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios Adequados de Extinção

Água pulverizada  
Utilizar água pulverizada ou névoa de água; não utilizar jatos diretos  
Faça barreiras de contenção para a água de combate ao incêndio ser posteriormente encaminhada

#### Meios Inadequados de extinção

Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Perigo Especial

A decomposição termal gera produtos inflamáveis e tóxicos:  
Sulfureto de carbono  
Óxidos de carbono  
ácido sulfídrico  
Óxidos de azoto (NOx)

### 5.3 Recomendações para o Pessoal de Combate a Incêndios

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual  
Usar equipamento de protecção individual  
Evitar o escoamento para cursos de água e esgotos

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evacuar o pessoal para áreas seguras  
Evitar o contacto com a pele e os olhos  
Evitar a formação de poeira  
Usar equipamento de protecção individual  
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/facial

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos  
Não permitir a contaminação das águas subterrâneas

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação

## 7. Manuseamento e Armazenagem

### 7.1 Precauções para um Manuseamento Seguro

#### Manuseamento

Evitar a formação de poeiras em locais fechados  
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar  
Evitar o contacto com a pele e os olhos

#### Medidas de Higiene

Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

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

Respeitar as distâncias mínimas entre pilhas/paletes  
Não armazenar perto de ácidos fortes  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não existe informação disponível.

## 8. Controlo da Exposição/Protecção Individual

### 8.1 Parâmetros de Controlo

#### Limites de Exposição

Aplicar medidas de carácter técnico para cumprir os limites de exposição profissional

Nome químico	UE	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Mancozeb			5 mg/m <sup>3</sup>		

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível

### 8.2 Controlo da Exposição

#### Controlos Técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas

#### Equipamento de protecção individual

##### Protecção Ocular

óculos de segurança com anteparos laterais.

##### Protecção da Pele

Vestuário de manga comprida.

##### Protecção das Mãos

Luvas de protecção.

##### Protecção Respiratória

Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado

#### Controlo da exposição ambiental

As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

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

aspecto	Amarelo-cinzentosólido , pó	
Estado físico	sólido , pó	
Odor	odor a peixe	
<u>Propriedade</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observações/ Método</u>
pH	6.5-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não existe informação disponível	Decompõe-se sem fundir
Temperatura de ebulição/intervalo	Não existe informação disponível	
Ponto de Inflamação	Não existe informação disponível	
inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível	
pressão de vapor	<5.6 x 10 <sup>-7</sup> hPa (25 °C)	
Densidade aparente	0.5 kg/l	Produto solto / Produto compactado 0.4 kg/l / 0.6 kg/l
Solubilidade em Água	Dispersível	
Solubilidade Noutros Solventes	Praticamente insolúvel	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível	
Temperatura de autoignição	152 °C	CE A.16
temperatura de decomposição	Não existe informação disponível	
viscosidade	Não existe informação disponível	
Propriedades comburentes	Não oxidante (de acordo com o teste A17)	
Propriedades explosivas	De acordo com a estrutura técnica, não se preveem reacções explosivas	

### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

conteúdo VOC	Não existe informação disponível
--------------	----------------------------------

## 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reatividade

nenhum, se usado normalmente.

### 10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de Reacções Perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4 Condições a Evitar

Não conhecidas

Manter afastado das crianças

Evitar a formação de poeira

Manter afastado do calor e de fontes de ignição

### 10.5 Materiais Incompatíveis

alcalina

Ácidos fortes

Agentes comburentes fortes

Sais quaternários de amónio

Agentes isolantes

### 10.6 Produtos de Decomposição Perigosos

Óxidos de azoto (NOx)

Óxidos de carbono

Sulfureto de hidrogénio

Óxidos de enxofre

Dissulfureto de carbono

etileno tio uréia



**11. Informação Toxicológica****11.1 Informações sobre os Efeitos Toxicológicos****Toxicidade Aguda****Efeitos locais****Inalação****Contacto com os Olhos****Contacto com a pele****Ingestão**

Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Nome químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mancozeb 8018-01-7	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	LC50 5.2 mg/l (4h) (rat)

**Toxicidade Crónica****Corrosão/Irritação Cutânea**

Não provoca irritação da pele.

**Dano/irritação do olho**

Nenhuma irritação ocular.

**Sensibilização**

O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis.

**Efeitos cancerígenos**

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais

**Efeitos mutagénicos**

NOAEL = 60 mg/kg oral ratos

**Efeitos na Reprodução**

NOAEL = 150 mg/kg oral ratos

**STOT - exposição única**

Não existe informação disponível.

**STOT - exposição repetida**

Não existe informação disponível.

**12. Informação Ecológica****12.1 Toxicidade**

CE50/72h/algas = 1.18 mg/l  
CL50/48h/dáfnia = 0.47 mg/l  
CL50/peixes/96 h = 0.2 mg/l

**12.2 Persistência e Degradabilidade**

Não existe informação disponível

**12.3 Potencial de Bioacumulação**

Não existe informação disponível

Nome químico	Log Pow
Mancozeb	1.38

**12.4 Mobilidade no Solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da Avaliação PBT e mPmB**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT)

Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

**12.6 Outros Efeitos Adversos**

Não existe informação disponível.

Nome químico	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas
Mancozeb	Group III Chemical	

**13. Considerações Relativas à Eliminação****13.1 Métodos de Tratamento de Resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

**Embalagem contaminada** A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado.

**Código LER de eliminação de resíduos** 020108 - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas.

**OUTRAS INFORMAÇÕES** De acordo com Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.

**14. Informações Relativas ao Transporte****ADR/RID**

<b>14.1 N.º ONU</b>	UN3077
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a ( Mancozeb )
<b>14.3 Classe de Perigo</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigo para o Ambiente</b>	Sim
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	274, 335, 375, 601
<b>Código de restrição em túneis</b>	(E)

**IMDG/IMO**

<b>14.1 N.º ONU</b>	UN3077
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
<b>14.3 Classe de Perigo</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigo para o Ambiente</b>	Marine pollutant
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	274, 335, 966, 967, 969

**IATA/ICAO**

<b>14.1 N.º ONU</b>	UN3077
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
<b>14.3 Classe de Perigo</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigo para o Ambiente</b>	Sim
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	A97, A158, A179, A197

## 15. Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/Legislação Específica para a Substância ou Mistura em Matéria de Saúde, Segurança e Ambiente

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização-

#### Inventários Internacionais

TSCA	Conforme
EINECS/ ELINCS	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
PICCS	Conforme
ENCS	Conforme
China	-
AICS	Conforme
KECL	Conforme

#### Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

### 15.2 Avaliação da Segurança Química

Uma avaliação de segurança química não é exigida para esta substância.

## 16. Outras informações

#### **Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H361d - Suspeito de afectar o nascituro

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

**Data da Revisão** 29-Jun-2016

**Nota de Revisão** Não aplicável

**Esta ficha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006**

#### **Exoneração de responsabilidade**

A informação contida neste documento é baseada no conhecimento do produto à data da sua publicação. Esta informação refere-se ao PRODUTO tal qual. Em caso de formulação ou mistura, assegurar-se que tal não origina novos perigos. Os utilizadores são informados de possíveis perigos adicionais se o produto for usado para fins para os quais não está autorizado. Esta folha deve apenas ser usada para questões de prevenção e segurança. É da responsabilidade dos manuseadores do produto transmitir esta Ficha de Dados de Segurança a subsequentemente pessoas que tomarão contacto com o mesmo.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**