

Grupo do material	6522	Página 1 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018
		Substitui a edição de 28/08/2013

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### Trecatol M

Revisão: As secções que incluem uma revisão ou novas informações estão assinaladas com um ♣.

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

- 1.1. **Identificador do produto** ..... **Trecatol M**  
**Contém mancozebe**
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** ..... Pode ser utilizada apenas como fungicida.
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** **CHEMINOVA A/S**, uma subsidiária de FMC Corporation  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harbøre  
 Dinamarca  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Número de telefone de emergência**  
Empresa ..... +45 97 83 53 53 (24 h; apenas para emergências)  
Emergências médicas ..... Portugal: 808250143 (CIAV - apenas em Portugal)  
 +351 21 330 3284

#### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Sensibilização cutânea: Categoria 1 (H317)  
 Toxicidade reprodutiva: Categoria 2 (H361d)  
 Perigoso para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)  
 crónico: Categoria 2 (H411)
- Classificação da OMS ..... Classe U (Improvável apresentar riscos agudos em uso normal)
- Perigos para a saúde ..... O produto pode prejudicar o feto. Pode causar sensibilização alérgica.
- Perigos para o ambiente ..... O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.
- 2.2. **Elementos do rótulo**  
Em Portugal  
 Identificador do produto ..... Trecatol M  
 Contém mancozebe

Grupo do material	6522	Página 2 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS08, GHS09)



Palavra-sinal .....

Atenção

Advertências de perigo

H317 .....

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H361d .....

Suspeito de afectar o nascituro.

H410 .....

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de perigo suplementares

EUH210 .....

Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 .....

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

Recomendações de prudência

P102 .....

Manter fora do alcance das crianças.

P270 .....

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

P280 .....

Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.

P302+P352 .....

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P308+P313 .....

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P501 .....

Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases-tipo suplementares de acordo com o Regulamento da EU 547/2011, aplicável aos produtos fitofarmacêuticos

SP1 .....

Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3 .....

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 10 m em videira e 5 m em batateira e tomateiro.

Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto podendo, nesse caso, reduzir a largura da zona não pulverizada em 5 metros.

SPoPT1 .....

Após o tratamento lavar bem o material de protecção e os objetos contaminados. Lavar as luvas, também por dentro.

SPoPT2 .....

Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas durante 24 horas após a aplicação, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas e calças.

Intervalo de segurança - 7 dias em batateira, 14 dias em tomateiro (ar livre) e 30 dias em videira.

Não ultrapassar o número máximo de quatro aplicações com

Grupo do material	6522	Página 3 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

mancozebe ou outra substância ativa do grupo dos ditiocarbamatos (metirame, propinebe, tirame ou zirame).

Autorização de Venda ..... N.º 00617 concedida pela DGAV

2.3. **Outros perigos** ..... Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.

### ♣ **SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1. **Substâncias** ..... O produto é uma mistura, não é uma substância.

3.2. **Misturas** ..... Consulte a secção 16 para o texto completo das advertências de perigo.

#### Ingredientes ativos

**Benalaxil** ..... Conteúdo: < 10% em peso  
 Designação CAS ..... Methyl N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(phenylacetyl)-DL-alaninate  
 N.º CAS ..... 71626-11-4  
 Nome IUPAC ..... Metil N-fenilacetil-N-2,6-xilil-DL-alaninato  
 Designação ISO/designação da UE ..... Benalaxil  
 N.º CE (N.º EINECS) ..... 275-728-7  
 N.º de índice da UE ..... 616-104-00-X  
 Peso molecular ..... 325,4  
 Classificação do ingrediente ..... Perigoso para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)  
 crónico: Categoria 1 (H410)

**Mancozebe** ..... Conteúdo: < 70% em peso  
 Designação CAS ..... Manganese, [N-[2-[(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioate(2-)-κS,κS']-, mixt. with [(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioate-(2-)-κS,κS']zinc  
 N.º CAS ..... 8018-01-7  
 Nome IUPAC ..... Manganês etilenobis (ditiocarbamato) (polimérico) complexo com sal de zinco  
 Designação ISO/designação da UE ..... Mancozeb  
 N.º CE (N.º EINECS) ..... Nenhum  
 N.º de índice da UE ..... 006-076-00-1  
 Peso molecular ..... 271,2  
 Classificação do ingrediente ..... Sensibilização cutânea: Categoria 1 (H317)  
 Toxicidade reprodutiva: Categoria 2 (H361d)  
 Perigoso para o ambiente aquático, crónico: Categoria 1 (H410)

#### Ingrediente de comunicação obrigatória

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE (N.º EINECS)	Classificação
Ácido sulfuroso, sal monossódico, compd. com polímero de formaldeído com 4,4'-sulfonilbis(fenol)	< 5	102958-53-2	Nenhum	Aquatic Chronic 2 (H411)

Grupo do material	6522	Página 4 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

#### ♣ **SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

##### 4.1. **Descrição das medidas de primeiros socorros**

Inalação .....	Se a vítima sentir algum desconforto, retire-a imediatamente da exposição. Casos ligeiros: Mantenha a pessoa sob vigilância. Consulte imediatamente um médico se a vítima desenvolver sintomas. Casos graves: Consulte imediatamente um médico ou chame uma ambulância.
Contacto com a pele .....	Lave imediatamente a pele com água enquanto remove a roupa e o calçado contaminados. Lave com água e sabão. Consulte um médico caso surja algum sintoma.
Contacto com os olhos .....	Lave imediatamente os olhos com muita água ou solução para lavar os olhos, abrindo ocasionalmente as pálpebras, até não se observar qualquer vestígio de químico. Remova as lentes de contacto alguns minutos depois e lave novamente. Consulte um médico caso surja alguma irritação.
Ingestão .....	Deixe a pessoa exposta lavar a boca e deixe-a beber vários copos de água ou leite, mas não induza o vômito. Se vomitar, deixe a pessoa lavar a boca e beber líquidos novamente. Consulte um médico imediatamente.

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

Nenhum conhecido.

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

É necessário consultar imediatamente um médico em caso de ingestão. Poderá ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Notas para o médico .....

Não se conhece um antídoto específico para este material. Em caso de ingestão poderá considerar-se a lavagem gástrica e/ou a administração de carvão ativado. Após a descontaminação, deverá ser aplicado o tratamento correto para controlo dos sintomas e da condição clínica.

#### ♣ **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

5.1. <b>Meios de extinção .....</b>	Pó químico seco ou dióxido de carbono para pequenos incêndios; água pulverizada ou espuma para incêndios grandes. Evite jatos fortes com a mangueira.
5.2. <b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Os componentes essenciais são compostos voláteis, tóxicos, irritantes e inflamáveis, como óxidos de azoto, sulfeto de carbono, dióxido de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.
5.3. <b>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	Utilize água pulverizada para manter os recipientes expostos ao incêndio frescos. Aproxime-se do incêndio por barlavento para evitar

Grupo do material	6522	Página 5 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

vapores perigosos e produtos em decomposição tóxicos. Combata o incêndio a partir de um local protegido ou a uma distância máxima possível. Circunscreva a área para impedir o escoamento de água. Os bombeiros devem utilizar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção.

#### ♣ **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

É aconselhável ter um plano predefinido para a gestão de derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios que possam ser fechados para a recolha de derrames.

Em caso de um grande derrame (que envolva 10 toneladas do produto ou mais):

1. utilize equipamento de proteção individual (ver secção 8).
2. ligue para o número de telefone de emergência (ver secção 1).
3. avise as autoridades.

Observe todas as precauções de segurança quando limpar os derrames. Usar equipamento de proteção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou proteção ocular, vestuário resistente a produtos químicos, luvas e botas de borracha.

Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas da área do derrame.

##### 6.2. **Precauções a nível ambiental .....**

Contenha o derrame para impedir qualquer contaminação adicional da superfície, solo ou água. Deverá impedir-se a entrada da água de lavagem nos canos de escoamento de águas superficiais. A descarga descontrolada nos cursos de água deve ser comunicada ao órgão regulamentar apropriado.

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

É aconselhável considerar as possibilidades para impedir os efeitos prejudiciais dos derrames, como a criação de diques ou limites. Consulte o GHS (Anexo 4, Secção 6).

Se for apropriado, os canos de escoamento de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser imediatamente varridos ou aspirados, de preferência usando equipamento com filtro final de alta eficiência. Recolher o produto em recipientes adequados. Limpar a área com detergente industrial forte e muita água. Absorva o líquido de lavagem com absorventes inertes tais como um aglutinante universal, argila esmética (Fuller), bentonite, ou outras argilas absorventes e transfira o absorvente contaminado para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Grupo do material	6522	Página 6 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

Os derrames grandes que encharquem o solo devem ser escavados e transferidos para recipientes adequados.

Os derrames na água devem ser contidos ao máximo por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação.

- 6.4. **Remissão para outras secções ....** Consulte a subsecção 8.2 quanto à proteção individual.  
 Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

## ♣ **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

- 7.1. **Precauções para um manuseamento seguro** Num ambiente industrial, é importante evitar todo o contacto pessoal com o produto, se possível, ao utilizar sistemas fechados com um controlo remoto do sistema. O material deve ser manuseado, tanto quanto possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou ventilação por exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados de outra forma. Para a proteção individual nesta situação, consulte a secção 8.
- Para a sua utilização como pesticida, observe em primeiro lugar as precauções e medidas de proteção individual no rótulo da embalagem aprovado oficialmente ou noutras instruções oficiais ou políticas em vigor. Se estes elementos não existirem, consulte a secção 8.
- Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Antes de remover as luvas, lave-as com água e sabão. Após o trabalho, retire todo o vestuário e calçado de trabalho. Tome banho com água e sabão. Use apenas roupa limpa quando sair do trabalho. Lave o vestuário de proteção e o equipamento de proteção com água e sabão após cada utilização.
- Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento e limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.
- 7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** O produto é estável em condições de armazenamento normais. Proteja contra o calor extremo.
- Armazene em recipientes fechados e identificados. A zona de armazenamento deve ser construída em material incombustível, fechado, seco, ventilado e com pavimento impermeável, sem acesso por parte de pessoas não autorizadas ou crianças. É recomendável utilizar um sinal de aviso que indique "VENENO". A zona deve ser usada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações e sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

Grupo do material	6522	Página 7 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

- 7.3. **Utilização(ões) final(is) específica(s)** O produto é um pesticida registado que só pode ser utilizado para as aplicações para as quais está registado, de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulamentares.

## ♣ SECCÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição pessoal .....

Tanto quanto seja do nosso conhecimento, não estão estabelecidos para nenhum dos ingredientes deste produto. No entanto, poderão existir limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

#### **Benalaxil**

DNEL .....

Não estabelecido

PNEC, aquática .....

A EFSA estabeleceu um AOEL de 0,06 mg/kg do peso corporal/dia  
 0,01 µg/l

#### **Mancozeb**

DNEL .....

Não estabelecido

PNEC, aquática .....

A EFSA estabeleceu um AOEL de 0,035 mg/kg do peso corporal/dia  
 0,146 µg/l

### 8.2. Controlo da exposição .....

Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de proteção individual. O seguinte destina-se a outras situações, quando a utilização de um sistema fechado não é possível ou quando é necessário abrir o sistema. Considere a necessidade de tornar o equipamento ou os sistemas de canalização não perigosos antes da abertura.

As precauções mencionadas abaixo destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da solução de pulverização, mas podem ser recomendadas igualmente para a pulverização.

Em casos de elevada exposição accidental, poderá ser necessária a máxima proteção individual, como um respirador, máscara facial ou fato-macaco resistente a produtos químicos.



Proteção respiratória

Em caso de libertação accidental do material que produza forte vapor ou poeira, os trabalhadores devem usar equipamento de proteção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Luvas de proteção ...

Use luvas resistentes a produtos químicos, por exemplo, de laminado de barreira, borracha butílica, borracha de nitrilo ou viton. Os tempos de rutura destes materiais para o produto são desconhecidos, mas prevê-se que deem uma proteção adequada.

Grupo do material	6522	Página 8 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018



Proteção ocular .....

Utilize óculos de proteção. É recomendável ter uma fonte de água de emergência disponível imediatamente na área de trabalho quando existe a possibilidade de contacto ocular.



Outra proteção da pele

Use vestuário resistente a produtos químicos apropriado para impedir o contacto com a pele, dependendo da extensão da exposição. Na maioria das situações de trabalho normais, em que não é possível evitar a exposição ao material durante um período de tempo limitado, calças impermeáveis e bata em material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) serão suficientes. O fato-macaco de PE deve ser eliminado após a utilização, caso esteja contaminado. Em casos de exposição excessiva ou prolongada, poderá ser necessário fato-macaco de laminado de barreira.

## ♣ SECCÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Aspetto .....	Sólido amarelado claro (poeira)
Odor .....	Leve
Limiar olfativo .....	Não determinado
pH .....	Dispersão de 1% em água: 7,26
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição .....	Não determinado
Ponto de inflamação .....	Não determinado
Taxa de evaporação .....	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás) .....	Não altamente inflamável
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor .....	Não determinado
Densidade de vapor .....	Não determinado
Densidade relativa .....	0,427
Solubilidade(s) .....	Não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água	<b>Benalaxil</b> : log K <sub>ow</sub> = 3,54 a 20°C e pH 6
	<b>Mancozebe</b> : log K <sub>ow</sub> = 1,33
Temperatura de auto-ignição .....	155°C
Temperatura de decomposição .....	Não determinado
Viscosidade .....	Não determinado
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes .....	Não oxidante

### 9.2. Outras informações

Miscibilidade .....	O produto é miscível com água.
---------------------	--------------------------------



Grupo do material	6522	Página 9 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

#### ♣ SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1. **Reatividade** ..... Tanto quanto sabemos, o produto não tem quaisquer reatividades especiais.
- 10.2. **Estabilidade química** ..... O produto é estável durante o manuseamento normal e armazenamento a temperaturas ambiente.
- 10.3. **Possibilidade de reações perigosas** Não há conhecimento de nenhuma.
- 10.4. **Condições a evitar** ..... O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiais incompatíveis** ..... Não há conhecimento de nenhuma.
- 10.6. **Produtos de decomposição perigosos** Consulte a subsecção 5.2.

#### ♣ SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Informações sobre os efeitos toxicológicos** \* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- Produto
- Toxicidade aguda ..... O produto não é considerado nocivo por ingestão, contacto com a pele ou por inalação. \* A toxicidade aguda do produto é medida da seguinte forma:
- Via(s) de entrada      - ingestão      DL<sub>50</sub>, oral, ratazana: 4700 mg/kg
- pele      DL<sub>50</sub>, dérmica, ratazana: > 4000 mg/kg
- inalação      CL<sub>50</sub>, inalatória, ratazana: > 5,148 mg/l/4 h
- Corrosão/irritação cutânea ..... Não irritante para a pele. \*
- Lesões oculares graves/irritação ocular Ligeiramente irritante para os olhos. \*
- Sensibilização respiratória ou cutânea É um sensibilizante alérgico.
- Mutagenicidade em células germinativas O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como mutagénicos. \*
- Carcinogenicidade ..... O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como carcinogénicos. \*
- Toxicidade reprodutiva ..... O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. \*
- STOT – exposição única ..... Tanto quanto sabemos, não foram observados quaisquer efeitos específicos após uma exposição única. \*

Grupo do material	6522	Página 10 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

STOT – exposição repetida ..... O seguinte foi medido no ingrediente ativo mancozebe:  
 Órgão-alvo: tireóide  
 NOAEL: 7 mg/kg pc/dia num estudo de 90 dias com ratazanas. \*

Perigo de aspiração ..... O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. \*

Sintomas e efeitos, agudos e retardados ..... Nenhum conhecido.

#### Benalaxil

Toxicocinética, metabolismo e distribuição O benalaxil é rapidamente absorvido após administração oral e amplamente distribuído no corpo. É excretado quase completamente dentro de uma semana. É extensamente metabolizado. Não há evidências de acumulação.

Toxicidade aguda ..... O benalaxil não é considerado nocivo por exposições únicas. \* A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada - ingestão DL<sub>50</sub>, oral, ratazana: 4200 mg/kg  
 - pele DL<sub>50</sub>, dérmica, ratazana: > 5000 mg/kg  
 - inalação CL<sub>50</sub>, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea ..... Não irritante para a pele. \*

Lesões oculares graves/irritação ocular Não irritante para os olhos (método OCDE 405). \*

Sensibilização respiratória ou cutânea Não um sensibilizante cutâneo. \*

#### Mancozebe

Toxicocinética, metabolismo e distribuição Após ingestão oral, o mancozeb é rapidamente absorvido e amplamente distribuído no organismo. Maior concentração foi encontrada na glândula tireóide. É extensamente metabolizado e rapidamente excretado, quase completamente dentro de quatro dias. Não há evidência de bioacumulação.

Toxicidade aguda ..... A substância não é considerada nociva após uma exposição única. \* A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada - ingestão DL<sub>50</sub>, oral, ratazana: > 5000 mg/kg  
 - pele DL<sub>50</sub>, dérmica, ratazana: > 2000 mg/kg  
 - inalação CL<sub>50</sub>, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea ..... Não irritante para a pele. \*

Lesões oculares graves/irritação ocular Ligeiramente irritante para os olhos. \*

Sensibilização respiratória ou cutânea Um sensibilizante cutâneo.

Grupo do material	6522	Página 11 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

## ♣ SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidade** ..... O produto é muito tóxico para peixes e invertebrados aquáticos e pode ser nocivo às algas verdes. Considera-se como não tóxico para microrganismos e macroorganismos do solo, aves e insetos.
- O seguinte foi medido no produto:  
 96 h CL<sub>50</sub>, peixes: 0,81 mg/l  
 48 h CE<sub>50</sub>, pulgas-de-água: 0,26 mg/l
- 12.2. **Persistência e degradabilidade** .. O **benalaxil** não é facilmente biodegradável no meio ambiente, mas é degradado lentamente. A meia-vida de degradação primária varia com as circunstâncias, mas geralmente são de alguns a vários meses em solo aeróbico e água.
- O **mancozebe** é facilmente biodegradável. É degradado dentro de um dia em solo aeróbico.
- O produto contém pequenas quantidades de componentes não rapidamente biodegradáveis, que poderão não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.
- 12.3. **Potencial de bioacumulação** ..... Consulte a secção 9 para o coeficiente de partição octanol/água.
- O **benalaxil** pode ter um potencial de bioacumulação se a exposição contínua for mantida.
- A bioacumulação do **mancozebe** não é esperada.
- 12.4. **Mobilidade no solo** ..... O **benalaxil** não é móvel no solo. Em condições normais, o **mancozebe** é de mobilidade moderada no solo, mas não é estável.
- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPmB** ..... Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.
- 12.6. **Outros efeitos adversos** ..... Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

## ♣ SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** As restantes quantidades do material e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas resíduos perigosos.
- A eliminação dos resíduos e embalagens deve ser realizada sempre de acordo com todos os regulamentos locais aplicáveis.
- Eliminação do produto ..... De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos

Grupo do material	6522	Página 12 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão.

Não contamine a água, alimentos, rações ou sementes através do armazenamento ou eliminação. Não liberte para os sistemas de esgotos.

Eliminação da embalagem .....

É recomendável considerar os meios de eliminação possíveis pela ordem que se segue:

1. A reutilização ou a reciclagem devem ser consideradas em primeiro lugar. a reutilização é proibida, exceto para o detentor da autorização. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarregue a água de enxaguamento nos sistemas de esgotos.
2. A incineração controlada com depuração dos gases de combustão é possível para os materiais combustíveis da embalagem.
3. Entrega da embalagem a um serviço licenciado para a eliminação de resíduos perigosos.
4. A eliminação num aterro ou a incineração ao ar livre deverão ocorrer apenas em último recurso. Para a eliminação num aterro, os recipientes devem ser completamente esvaziados, enxaguados e perfurados para ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

**Indicações do rótulo em Portugal:**

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**♣ SECCÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. Número ONU .....                                   | 3077  |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU            | Substância perigosa para o meio ambiente, sólido, n.s.a. (mancozebe, benalaxil)<br>Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mancozeb, benalaxyl) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte ..... | 9   |
| 14.4. Grupo de embalagem .....                           | III   |
| 14.5. Perigos para o ambiente .....                      | Poluente marinho<br>Marine pollutant  |

Grupo do material	6522	Página 13 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

14.6. **Precauções especiais para o utilizador** Evite qualquer contacto desnecessário com o produto. Uma utilização indevida pode ser prejudicial para a saúde. Não liberte para o ambiente.

14.7. **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** ..... O produto não é transportado a granel em navios.

#### ♣ **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1. **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente** Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE): perigoso para o ambiente  
 O empregador deve avaliar os riscos para a segurança ou a saúde e qualquer possível efeito sobre as gravidezes ou a amamentação dos trabalhadores e decidir que medidas devem ser tomadas (Dir. 92/85 / EEC).  
 Jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a trabalhar com o produto

15.2. **Avaliação da segurança química** Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

#### ♣ **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança Foram efetuadas numerosas alterações para adaptar o formato da ficha de dados de segurança, mas estas não dizem respeito a novas informações sobre propriedades perigosas.

Lista de abreviaturas ..... AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 Dir. Diretiva  
 DNEL Nível derivado sem efeitos  
 CE Comunidade Europeia  
 CE<sub>50</sub> Concentração efetiva a 50%  
 CL<sub>50</sub> Concentração letal a 50%  
 DL<sub>50</sub> Dose letal a 50%  
 EFSA European Food Safety Authority  
 EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado  
 GHS Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013  
 IBC Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel  
 ISO Organização Internacional de Normalização  
 IUPAC União Internacional de Química Pura e Aplicada

Grupo do material	6522	Página 14 de 14
Nome do produto	<b>TRECATOL M</b>	Julho de 2018

MARPOL Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar  
 mPmB muito persistente e muito bioacumulável  
 NOAEL Nível de nenhum efeito adverso observável  
 n.o.s. Not otherwise specified  
 n.s.a. Não especificado  
 OCDE Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
 OMS Organização Mundial de Saúde  
 PBT Persistente, bioacumulável, tóxico  
 PNEC Concentração previsivelmente sem efeitos  
 Reg. Regulamento  
 STOT Toxicidade para órgãos-alvo específicos

Referências ..... Os dados medidos relativamente ao produto são dados da empresa não publicados. Os dados sobre os ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.

Método de classificação ..... Sensibilização cutânea: dados de teste  
 Toxicidade reprodutiva: regras de cálculo  
 Perigoso para o ambiente aquático, agudo: dados de teste  
 crónico: regras de cálculo

Advertências de perigo utilizadas

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
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.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Conselhos sobre formação ..... Este material deve ser utilizado apenas por pessoas informadas sobre as suas propriedades perigosas e que tenham obtido instruções referentes às precauções de segurança necessárias.

Acredita-se que as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são exatas e fiáveis, mas as utilizações do produto variam e poderão existir situações não previstas pela FMC Corporation. O utilizador tem de verificar a validade das informações nas circunstâncias locais.

Preparado por: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB