

## 1. Identificação de produto químico e informações sobre o fabricante e/ou fornecedor

### 1.1 Identificação de produto químico

**1.1.1 Nome técnico** METAXIL WP (640 g/kg mancozeb + 80 g/kg metalaxyl)  
(adiante no texto - produto)

**1.1.2 Breves recomendações de uso** O produto é usado na agricultura como fungicida da ação sistémico de contato para proteger as culturas de um complexo de doenças no campo.

### 1.2 Informações sobre o fabricante e/ou fornecedor

**1.2.1 Nome oficial completo da organização** Sociedade Anónima "August"

**1.2.2 Endereço** 142432, região de Moscovo, cidade de Chernogolovka, rua Centralnaya 20A.

**1.2.3 Contacto** +7(495)787-84-91

**1.2.4 E-mail** [corporate@avgust.com](mailto:corporate@avgust.com)

## 2. Identificação de perigo (perigos)

**2.1 Classificação de perigo** Em conformidade com o Regulamento №1272/2008 do Parlamento Europeu e Conselho da União Europeia «Sobre a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP):

Símbolo:



«Árvore seca e peixe morto»

Palavra de sinalização: "Cuidado"

H-códigos: H400

P-códigos: P273; P391

(informações detalhadas na seção 16)

### 2.2 Características gerais

O produto pelo grau de exposição ao corpo refere-se a altamente perigosos. O índice de limitação do efeito deletério do mancozeb e metalaxyl é o efeito tóxico geral. O produto tem um efeito irritante nas membranas mucosas dos olhos.

## 3. Composição/informação sobre os ingredientes

**3.1 Descrição geral do produto** O produto é pó molhável com mancozeb e metalaxyl como substâncias ativas.

Nome de substância	Quantia, (%)	CAS códigos	UE códigos
mancozeb	~ 64	8018-01-7	616-995-5
metalaxyl	~ 8	57837-19-1	260-979-7

#### 4. Primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorro:

##### 4.1.1 Em caso de intoxicação por inalação (se inalado)

Acompanhar a vítima para o ar fresco. Após os primeiros socorros, se necessário, procure ajuda médica.

##### 4.1.2 Em caso de contato com a pele

Remover o produto da pele com um pedaço de tecido ou algodão cuidadosamente, sem esfregar, a seguir lavar a área contaminada com água e sabão. Após os primeiros socorros, se necessário, procure ajuda médica.

##### 4.1.3 Em caso de contato com os olhos

Imediatamente lavar os olhos com as pálpebras abertas com água corrente limpa. Após os primeiros socorros, se necessário, procure ajuda médica.

##### 4.1.4 Em caso de intoxicação por via oral (se ingerido)

Lavar a boca com água. Imediatamente dar a vítima tomar alguns copos de água com suspensão de carvão ativado de cálculo 1 g de sorvente por 1 kg de peso corporal, e depois irritar a parede posterior da faringe para induzir o vômito; repetir varias vezes para remoção completa do produto do organismo (o vômito é causado so nas vítimas conscientes), a seguir tomar um copo de água com suspensão de carvão ativado (1 g por 1 kg de peso corporal) e procurar assistência médica imediatamente.

#### 4.2 Meios de primeiros socorros

Kit de primeiros socorros.

#### 4.3 Antídotos

Não tem antídoto. Tratamento sintomático.

#### 5. Medidas de segurança contra incêndio

##### 5.1 Características gerais de risco de incêndio

Temperatura de autoignição 200 °C

##### 5.2 Meios de extinção recomendados

Água pulverizada, espuma mecânica a ar, areia.

##### 5.3 O perigo causado pelos produtos de combustão e destruição térmica

Aquecido, pode se decompor com a formação de gases e vapores tóxicos.

#### 6. Medidas de resposta a emergência

##### 6.1 Precauções e procedimentos de emergência

Isolar a zona do perigo. Entrar na área do acidente com roupas de proteção e aparelho de respiração. Remover os estranhos. Observar as medidas de proteção contra incêndio. Não fumar. Prestar primeiros socorros aos vítimas.

##### 6.2 Medidas de proteção do meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos tanques, porões, drenos.

##### 6.3 Recomendações para agir em caso de

Eliminar derrames com precaução. O local do derramo isolar com eixo

**fuga, vazamento, dispersão (métodos e materiais de contenção, coleta, limpeza)** de terra, coletar em recipientes secos e fechar hermeticamente. Não permitir a entrada do produto nos tanques, porões, drenos.

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Medidas de uso seguro

Evitar contato direto com o produto, usar equipamentos de proteção individual, seguir as regras de higiene pessoal, não acumular lixo, resíduos.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro

Observar as regras de transporte, armazenamento e uso. O produto deve ser guardado em armazéns especialmente concebidos para este fim, a temperaturas de -15°C a +30°C. O armazém deve proteger o produto da luz solar direta, umidade, poluição e danos mecânicos. Prazo de validade – 3 anos a partir da data de fabricação (na embalagem original não aberta).

## 8. Equipamentos de proteção individual

### 8.1 Recomendações gerais

Evitar contato direto com o produto, usar equipamentos de proteção individual, seguir as regras de higiene pessoal, não acumular lixo, resíduos.

### 8.2 Proteção respiratória, olhos, mãos, pés e vestuário de proteção

Roupa ou uma roupa de tecido com impregnação especial, chapéu de lona, avental emborrachado, respirador universal, óculos de segurança, luvas técnicas de borracha, botas de borracha com resistência aos pesticidas.

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1 Propriedades físico-químicas gerais: aparência (estado agregado, cor, odor)

Pó de cor amarelo-castanho com um odor fraco.

### Índice de actividade dos iões hidrogénio de 1 % de suspensão aquosa, pH

6,5 – 8,5

### A solubilidade do mancozebe na água (aos 25 °C, pH 7,5), mg/l

6,2

### A solubilidade do metalaxyl na água (aos 22 °C), g/l

8,4

### A solubilidade do mancozeb em solventes orgânicos

Insolúvel na maioria dos solventes orgânicos.

### Solubilidade do metalaxyl em solventes orgânicos (aos 25 °C), g/l

Em etanol – 400, em acetona – 450, em tolueno – 340, em n-hexano – 11, em n-octanol – 68.

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Estabilidade química

Prazo de validade – 3 anos a partir da data de fabricação (na embalagem original não aberta). Temperatura de armazenamento -15°C

<b>10.2 Condições a evitar</b>	a +30°C.  Evitar perturbar a temperatura de armazenamento. Cumprir os regulamentos de segurança contra incêndio.
<b>10.3 Produtos de decomposição perigosos</b>	Aquecido, pode se decompor com a formação de gases e vapores tóxicos.
<b>11. Informação toxicológica</b>	
<b>11.1 Avaliação do grau de risco (toxicidade) do efeito no corpo</b>	O produto pelo grau de exposição ao corpo refere-se a altamente perigosos. O índice de limitação do efeito deletério do mancozeb e metalaxil é o efeito tóxico geral.
<b>11.2 Irritação dos olhos, pele, via respiratória</b>	O produto não irrita a pele, tem um leve efeito irritante nas membranas mucosas dos olhos.
<b>11.3 Efeito sensibilizante</b>	O produto não possui efeito sensibilizador.
<b>11.4 Indicadores de toxicidade aguda</b>	Toxicidade oral aguda LD <sub>50</sub> (ratos) - 9450 mg/kg Toxicidade dérmica aguda LD <sub>50</sub> (ratos) > 4000 mg/kg Toxicidade aguda por inalação LC <sub>50</sub> (4 horas, ratos) > 10829 mg/m <sup>3</sup>
<b>11.5 Informações sobre os efeitos perigosos a longo prazo da exposição ao corpo</b>	O produto não possui efeito cumulativo.  <u>Mancozeb</u> de carcinogenicidade refere-se à classe de perigo <sub>2C</sub> . <u>Metalaxil</u> não possui teratogenicidade, embriotoxicidade, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva e carcinogenicidade.
<b>12. Informação ecológica</b>	
<b>12.1 Indicadores de ecotoxicidade</b>	<u>Mancozeb</u> : LC <sub>50</sub> (96 h. em água corrente, truta-arco-íris) – 1,0 mg/l LC <sub>50</sub> (96 h. em água corrente, bluegill) > 3,6 mg/l LC <sub>50</sub> (48 h. daphnia magna) – 0,073 mg/l EC <sub>50</sub> (120 h, algas, Selenastrum copricorn) – 0,044 mg/l  <u>Metalaxil</u> : LC <sub>50</sub> (96 h., truta-arco-íris, bluegill, capó) > 100 mg/l LC <sub>50</sub> (48 h., daphnia magna) > 28 mg/l IC <sub>50</sub> (120 h., algas, Scenedesmus subspicatus) – 33 mg/l  O produto é pouco perigoso para as abelhas
<b>12.2 Estabilidade e degradabilidade</b>	<u>Solo</u> : No campo, mancozeb provou ser uma substância de baixa estabilidade no solo (DT <sub>50</sub> = 6-15 dias) e praticamente não migra mais fundo que 2,5 cm. O metalaxil provou ser uma substância meio resistente (DT <sub>50</sub> = 42 dias aproximadamente). A migração do metalaxil é limitada a camada arável, as vezes camada prearável.

A penetração de quantidades significativas de substâncias activas nas águas subterrâneas não é prevista.

Águas naturais: Na água o mancozeb é rapidamente hidrolisado (DT<sub>50</sub> = 17 horas, pH 7). O metalaxil é hidroliticamente e fotoliticamente estável. Devido que o mancozebe e o metalaxil praticamente não migram ao longo do solo e rapidamente se decompõem, a probabilidade de penetração das substâncias ativas em águas naturais é muito baixa.

Ar: O mancozebe e o metalaxil são não voláteis e não podem poluir a atmosfera.

**Coeficiente de partição octanol/água do mancozebe, K<sub>ow</sub> logP**

0,26

**Coeficiente de partição octanol/água do metalaxil, K<sub>ow</sub> logP (aos 25 °C)**

1,75

### **13. Recomendações para a eliminação de resíduos (restos)**

**13.1 Informações sobre métodos para neutralizar, destruir ou despejar os resíduos da substância (mistura), incluindo embalagens (taras)**

Em caso de derramo deve coletar o produto nos recipientes secos para sua seguida neutralização. A área contaminada deve ser lavada com água e sabão ou soda (200 g de sod por um balde de água), lugar de terra deve ser recavado.

**13.2 Medidas de segurança para uso de resíduos do consumo, armazenamento, transporte, situações de emergência, etc.**

Evitar o contato com os produtos residuais da preparação, usar equipamentos de protecção individual, observar a integridade do recipiente. As medidas de segurança para uso de resíduos são semelhantes ao uso do proprio produto.

### **14. Informações sobre transportação**

**14.2 Tipo de transporte**

Transportado por todos os tipos de transporte coberto de acordo com as regras para o transporte de mercadorias perigosas em vigor neste tipo de transporte.

**14.2 Classificação do perigo de carga por transporte terrestre (ferrovia/estrada – RID/ADR)**

Nome de envio competente: SUBSTÂNCIA SÓLIDA, PERIGOSA AO MEIO AMBIENTE, N.O.S. (mancozebe)  
Classe 9, UN (número ONU) – 3077  
Código de classificação: M6  
Número de identificação de perigo: 90  
Grupo de embalagem PG: III  
Sinal de perigo: 9  
Marcação: “Substâncias perigosas para o meio ambiente”

**14.3 Classificação de perigo de carga por via aérea (ICAO/IATA)**

Nome de envio competente: substância sólida, perigosa ao meio ambiente, N.O.S. (mancozebe)  
UN (número OOH) – 3077  
Classe 9  
Marca de uma substância perigosa para o ambiente (peixe e arvore)  
Grupo de embalagem na lista de ONU: III

**14.4 Classificação do perigo de carga por via marítima (IMDG)**

Nome da carga: SUBSTÂNCIA SÓLIDA, PERIGOSA AO MEIO AMBIENTE, N.O.S. (mancozebe)  
UN (número OOH) – 3077  
Classe 9

Sinal de perigo: N9, «Poluidor do mar»

Grupo de embalagem: III

AbC: F-A; S-F

## 15. Informações sobre legislação nacional e internacional

**15.1 Legislação no domínio da segurança, saúde e ambiente** da Para este produto também podem ser aplicados requisitos de regulação nacional.

## 16. Informação adicional

### 16.1 O texto completo das frases de risco especificadas na seção 2.1

**16.1.1 Breve descrição do perigo (H-dicas)** H400 – Extremamente tóxico para organismos aquáticos

**16.1.2 Medidas para prevenir o perigo do produto (P-dicas)** Prevenção (medidas de manuseio seguro):  
P273 – Não permitir a descarga no meio ambiente

Ação (medidas de resposta a desastres):

P391 – Eliminar o vazamento

### 16.2 Informações complementares

Os dados apresentados no FDSM são baseados no conhecimento e experiência obtidos no momento atual e descrevem o produto em termos de requisitos da segurança. Estes dados não devem ser considerados como descrição das propriedades do produto. O usuário do produto deve cumprir as leis e regulamentos existentes, bem como as normas legais.