

**MAYRAN**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do Produto:</b>	<b>MAYRAN</b>
<b>Código Interno:</b>	<b>MAYRAN.</b>
<b>Principais usos recomendados:</b>	Utilizado como fungicida par sementes de amendoim.
<b>Empresa:</b>	<b>Haffs ind. e Com. de Insumos Agro&amp;Químicos Ltda</b>
<b>Endereço:</b>	Rua Flor de Liz,324 - Quinta da Boa Vista - Itaquá
<b>Fone/Fax para Emergências:</b>	(11) 5990-1979
<b>E-mail:</b>	<b>comercial01@haffs.ind.br</b>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação do produto químico:</b>	Toxicidade aguda – oral: Categoria 4; Toxicidade aguda – inalação: Categoria 4; Corrosão/Irritação à pele: Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A; Sensibilização à pele: Categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2 (fígado); e Toxicidade crônica ao meio aquático: Categoria 1.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:**

**Pictogramas:**



<b>Palavra de Advertência:</b>	<b>ATENÇÃO</b>
<b>Frase(s) de Perigo:</b>	H302 – Nocivo se ingerido. H315 – Provoca irritação à pele. H319 – Provoca irritação ocular grave.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H332 – Nocivo se inalado.  
H373 – Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada via oral.

**Frase(s) de Precaução: PREVENÇÃO**

**PREVENÇÃO:**

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P321 – Tratamento específico veja conforme rótulo.  
P330 – Enxágue a boca.  
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P391 – Recolha o material derramado.

**ARMAZENAMENTO:**

P402 + P404 – Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.  
P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**DISPOSIÇÃO:**

P501 – Descarte o conteúdo em locais devidos e licenciados, de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais vigentes.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**  
Possibilidades de efeitos irreversíveis.

**Outras informações:** Não disponível.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de Produto:** Mistura.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

NOME QUÍMICO COMUM OU TÉCNICO	NÚMERO CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
Dissulfeto de tetra metil tiuram (TMTD)	137-26-8	70,0

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover da exposição, deitar. Mudar para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consultar o médico.

**Contato com a Pele:** Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Caso a irritação ocular persistir, consulte um especialista.

**Ingestão:** Beber muita água. Não provocar o vômito. Tratar sintomaticamente. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Notas para o Médico:** Tratamento sintomático. Não induzir ao vômito.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), spray de água, pó químico seco, espuma resistente ao álcool.

**Meios de extinção inadequados:** Jato de água.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Material combustível. A poeira pode formar misturas explosivas no ar. Resfriar os contentores / tanques pulverizando-os com água. Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**Métodos especiais:** Não aplicável.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar aparelho de respiração autosuficiente.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Manter as pessoas longe do derramamento / vazamento.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Manter as pessoas longe do derramamento / vazamento.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Remover imediatamente. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Estancar o vazamento quando possível. Remover com auxílio de material absorvente adequado. Dispor de acordo com a legislação vigente.

**Isolamento da área:** Manter afastadas pessoas não autorizadas.

**Métodos para Limpeza:** Absorver o derramamento com material inerte, por exemplo, areia ou terra seca. Em seguida, coloque em um recipiente para resíduos químicos. Não limpar com água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro:

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter preventivamente afastado de fontes de ignição e calor.

- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

### Medidas de higiene:

- **Apropriadas:** Em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Mantenha em local fresco e seco. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de alimentos e bebidas.

- **Inapropriadas:** Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

### Condições de armazenamento seguro:

- **Adequadas:** Em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Mantenha em local fresco e seco. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de alimentos e bebidas.

- **Que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar exposição do produto à contaminação. Evitar armazenamento conjunto com: Oxidantes fortes, ácidos fortes

e bases fortes.

**Materiais para embalagem:** caixas de papelão, sacos de papel e flexíveis big bags ou IBC.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### Parâmetros de Controle:

- **Limites de Exposição ocupacional:** Tiuram (Thiram) TWA 1 mg/m<sup>3</sup> ACGIH.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de Controle de Engenharia:** Evitar a formação de nuvens de poeira com boa exaustão na área de trabalho.

### Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos Olhos/Face:** Utilizar sempre óculos de proteção.
- **Proteção da Pele:** Utilizar roupa adequada à atividade exercida.
- **Proteção Respiratória:** Em caso de formações de nuvem de poeira, use máscara contra poeira. Em caso de decomposição, utilizar máscara facial com filtro do tipo E-P2.
- **Proteção das mãos:** Se houver risco de contato com as mãos, utilizar luvas adequadas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- **Perigos Térmicos:** Não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

---

**Aspecto:** Sólido, pó ROSA/ BRANCO

**Odor:** Característico.

**pH:** Não determinado.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 140 - 146 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não inflamável.

**Limite de explosividade superior / inferior:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** 0 Pa a 25,0 °C.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Aproximadamente 1,36 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade(s):** Insolúvel em água.

**Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de uso.

**Reatividade:** Após aquecimento prolongado, decomposição começa em aproximadamente a 150 °C.

**Possibilidade de reações perigosas:** Entre em contato com agentes nitrosantes pode levar à formação de nitrosaminas.

**Condições a serem evitadas:** Exposição à umidade, calor, chamas e faíscas.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases como tiureia tetrametil e dissulfeto de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade Aguda:**

DL<sub>50</sub> (oral, ratos) – 2600 mg/kg

CL<sub>50</sub> (inalatória, rato) – 4,42 mg/L

DL<sub>50</sub> (dérmica, coelho) > 2000 mg/kg

**Corrosão / Irritação da pele:** Produto causa irritações pequenas.

**Lesões Oculares:** Produto causa irritação ocular.

**Sensibilização Respiratória ou à pele:** Produto classificado como sensibilizante à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Substância mutagênica.

Categoria 3. **Carcinogenicidade:** Não classificado como carcinogênico

para humanos (Grupo 3 – IARC). **Toxicidade à reprodução:** Nenhum

efeito significativo ou perigo crítico.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única:** Nenhum efeito significativo ou perigo crítico.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida:** Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada via oral.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade:**

**Tóxico para os organismos aquáticos.**

CL<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96h): 0,13 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

#### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O produto deve ser descartado conforme as leis federais, estaduais e locais vigentes.
- **Embalagem:** Não reutilizar embalagens vazias. A embalagem deve ser descartada conforme as leis federais, estaduais e locais vigentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**N° ONU:**

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe de risco:** - 9

**Número de risco:** - 90

**Grupo de embalagem:** - III

**Nome técnico:** - THIURAN

**Perigoso para o meio ambiente: CLASSE III**

Regulamentação terrestre: Agência Nacional de Transportes Terrestres – Lei 10233 de 5 de junho de 2001. ABNT NBR 7503/08.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

**BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26**

– Decreto 229. **BRASIL – MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT – Resolução N° 420.**

**BRASIL – ABNT NBR 14725, partes 1, 2, 3 e 4.**

**BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – Decreto 2657.**

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece

informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO N° 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional dos Transportes Terrestres.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – Conferência Americana de Higienistas Industriais

Governamentais CAS – Chemical Abstracts Service

pH – Potencial Hidrogeniônico

TMTD - Dissulfeto de tetra metil tiuram