

**MASTER HF TBBS**

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

<b>Nome do Produto:</b>	<b>MASTER HF TBBS</b>
<b>Código Interno:</b>	Master TBBS.
<b>Principais usos recomendados:</b>	Utilizado principalmente como acelerador de vulcanização.
<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 - Itaqua
<b>Fone/Fax para Emergências:</b>	((11) 5990-1979
<b>E-mail:</b>	<b>comercial01@haffs.ind.br</b>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação do produto químico:** 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.

ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

**Sistema de classificação utilizado:** Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:**

**Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** ATENÇÃO

**Frase(s) de Perigo:** H302 – Nocivo se ingerido.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

**FDS**  
**Ficha de Dados de Segurança**

**FISPQ - 046**

**Rev - 01**

**Data - 01.10.2025**

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**

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 usar 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

**Composição:**

NOME QUÍMICO COMUM OU TÉCNICO	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
N-terc-butil-2-benzotiazol-sulfenamida ( TBBS)	80,0
Agentes de participação	20,00

### 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, branco/acinzentado

Odor: Característico.

pH: Não determinado.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: mínimo 105,00 °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 hPa a 25,0 °C.

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Aproximadamente 1,28 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidade(s): Insolúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: log Pow 3,36.

Temperatura de decomposição: 207 °C.

**Viscosidade:** Mooney: máximo 70 (ML 1+4).

## 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 denitrosaminas.

**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:** Produto não classificado.

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

**Classe de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

**Nome técnico:** -

**Perigoso para o meio ambiente:** Sim

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 Nº 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