

MASTER HF TMTD

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	MASTER HF TMTD
Código Interno:	Master TMTD.
Principais usos recomendados:	Utilizado principalmente como acelerador de vulcanização.
Empresa:	Haffs ind. e Com. de Insumos Agro&Químicos Ltda
Endereço:	Rua Flor de Liz,324 - Quinta da Boa Vista - Itaqua
Fone/Fax para Emergências:	(11) 5990-1979
E-mail:	comercial01@haffs.ind.br

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 - 013

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 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

Composição:

NOME QUÍMICO COMUM OU TÉCNICO	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
Dissulfeto de tetra metil tiuram (TMTD)	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 (CO₂), 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/m³ 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, peletes rosado

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: 1,15 a 1,20 g/cm³.

Solubilidade(s): Insolúvel em água.

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

Temperatura de decomposição: Não disponível.

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 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:

DL₅₀ (oral, ratos) – 2600 mg/kg

CL₅₀ (inalatória, rato) – 4,42 mg/L

DL₅₀ (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.
CL₅₀ (*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 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