

ACELERADOR HF TMTD

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ACELERADOR HF TMTD
Código Interno:	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 - 004
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: Substância.

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	97,0

Sinônimos:

Aatiram	Delsan (R)	Nomersan (R)	Rezifilm (R)
Arasan (R)	Dimethyl Thiuram Disulfide	Pomarsol	Rhodiason
Bis (Dimetiltiocarbamoï) Disulfide	Mercuram (R)	Pomarsol (R)	Spotrete (R)
Bis (Dimethylthiocarbamyl) Disulfide	Metil Thiuram	Pomasol (R)	Tersano (R)
Cekutmtd	Metil Tuads	Puralin (R)	Tetrametiltiocarbamoïlo Disulfide

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, espumaresistente 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, pó branco ou acinzentado

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/cm³.
Solubilidade(s): Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não aplicável.

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