

ACELERADOR HF DPG

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ACELERADOR HF DPG
Código Interno:	DPG.
Principais usos recomendados:	Utilizado principalmente como acelerador de vulcanização para borracha.
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; Corrosão/Irritação à pele: Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2ª; Toxicidade à reprodução: Categoria 2; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 3 (pulmões); e Toxicidade crônica ao meio aquático: Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	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:



Palavra de Advertência:	ATENÇÃO
Frase(s) de Perigo:	H302 – Nocivo se ingerido. H315 – Provoca irritação à pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

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 (%)
1,3-difenilguanidina (DPG)	102-06-7	100,0

Sinônimos:

1,2-Di(phenyl)guanidine Vulkazit
Melaniline Denax
sym-Diphenylguanidine N,N'-Diphenylguanidine

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Geral: Retirar imediatamente a roupa contaminada.

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 e sabão, 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. Consultar um oftalmologista rapidamente.

Ingestão: Não provocar vômito. Consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Notas para o Médico: Não induzir ao vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Jato de água, espuma e pó químico seco.

Meios de extinção inadequados: Todos os outros agentes de extinção

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: Remover todas as fontes de ignição. Suprimir os gases, vapores e ou poeiras com spray de água.

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

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: Varrer o produto e colocá-lo em um recipiente seco e rotulado.

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. Manter 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. Manter 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.

Materiais para embalagem: Sacos de papel e big bags.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle:

- **Limites de Exposição ocupacional:** Não disponível.
- **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 óculos de proteção apropriados de acordo com os regulamentos da OSHA de proteção aos olhos e ao rosto em 29 CFR 1910.133 ou padrão Europeu EN166.
- **Proteção da Pele:** Utilizar luvas de proteção apropriadas para prevenir a exposição da pele. Utilizar roupa de proteção integral para evitar o contato com o produto.
- **Proteção Respiratória:** Seguir os regulamentos da OSHA 29 CFR 1910.134 ou padrão Europeu EM 149 e ANSI Z88.2. Sempre utilizar respiradores aprovados pelos regulamentos da NIOSH ou padrão Europeu EM 149 quando necessário.
- **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:** Produto se decompõe aproximadamente a 170°C, podendo liberar gases de monóxido de carbono, óxido de nitrogênio, nitrogênio e dióxido de carbono.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto: Sólido branco, pó.

Odor: Inerente.

pH: Não determinado.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 145 – 147 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 250 °C.

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 1,13 g/cm³.

Solubilidade(s): Insolúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: log Pow 1,69.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de uso.

Reatividade: Após aquecimento prolongado, decomposição começa em aproximadamente a 170 °C.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

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

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

DL₅₀ (oral, ratos) – 107 mg/kg

CL₅₀ (inalatória, rato) ≥ 500 mg/m³

DL₅₀ (dérmica, coelho) > 2000 mg/kg

Corrosão / Irritação da pele: Produto causa irritações pequenas.

Lesões Oculares: Produto causa extrema irritação ocular.

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

Mutagenicidade em células germinativas: Substância não mutagênica.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).

Toxicidade à reprodução: Produto considerado tóxico à fertilidade e/ou feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única: Pode provocar danos ao fígado por exposição única via oral.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida: Nenhum efeito significativo ou perigocritico.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos.

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 4,20 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 17,00 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 21d): > 1,96 mg/L

CE₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 2,60 mg/L

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: BCF < 2 ; Concentração: 0,1 mg/L.

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: Não.

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
DPG - 1,3-difenilguanidina