

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: 1,3-DIFENILGUANIDINA, 97,5%

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: 1,3-DIFENILGUANIDINA, 97,5%

Número da FDS: 7186

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

ACELERADOR DE VULCANIZAÇÃO DPG

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Utilizado principalmente como acelerador de vulcanização para borracha.

2 - Identificação de perigos

Classificação do produto químico:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 3;

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A;

Corrosão/Irritação à pele: Categoria 2;

Toxicidade aguda – oral: Categoria 4.

Toxicidade crônica ao meio aquático: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavras de advertência: ATENÇÃO.

Frases 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.

Frases de precaução:

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio;

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: 1,3-DIFENILGUANIDINA, 97,5%

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 2/6

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados;
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente;
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;
P391 – Recolha o material derramado.
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:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: 1,3-difenilguanidina

Nome comum, sinônimo: 1,3-DIPHENYLGUANIDINE, 1,3-Di(phenyl)guanidine, Melaniline, sym-Diphenylguanidine, N,N'-Diphenylguanidine, Vulkazit, Denax

Número de registro CAS: 102-06-7

Faixa de concentração: ? 97,50%

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação: Remover do local exposição do produto, para um espaço em que haja ar fresco, deitar a vítima. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: Irritação das vias respiratórias, tosse, espirros, sensação de ardência no nariz e garganta.

Contato com a pele: Pode causar irritação, vermelhidão, coceira; em pessoas sensíveis, possível dermatite de contato.

Contato com os olhos: Irritação, lacrimejamento, vermelhidão.

Ingestão: Pode causar náusea, vômito, dor abdominal.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não induzir ao vômito.

5 - Medidas de combate a incêndio

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: 1,3-DIFENILGUANIDINA, 97,5%

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 3/6

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: névoa de água, espuma, Dióxido de Carbono (CO₂) e pó químico seco. Não utilizar jatos de água diretamente nas chamas.

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

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Usar aparelho de respiração autosuficiente e roupas de proteção.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento 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: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos e drenos fluviais. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário, respeitar as forma adequadas para descarte.

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

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar o contato com a pele e a contaminação da roupa utilizada. Em caso de formação de poeiras, evitar a inalação. Lavar as regiões da pele que entraram em contato com o produto, cuidadosamente com água e sabão após o manuseamento. 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: 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. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

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.

Materiais para embalagem: Manter o produto na embalagem original.

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

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: Deve ser utilizado material adequado, para proteção respiratória, durante o manuseio desse produto.

Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilizar luvas adequadas. As luvas devem ser inspecionadas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: 1,3-DIFENILGUANIDINA, 97,5%

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 4/6

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 físicas e químicas

Estado físico: Sólido, pó.

Cor: Branco.

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: ?144,00°C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: ? 250,00°C.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Aproximadamente 170,00°C

pH: 8,5

Viscosidade cinemática: Não disponível.

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

Solubilidade: Insolúvel em água.

Pressão de vapor: 0 hPa a 25,0 °C.

Densidade e/ou densidade relativa: Aproximadamente 1,13 g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

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

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de uso.

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 monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NOx).

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 graves/irritação ocular: 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 suspeito a ser tóxico à fertilidade e/ou feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única: Pode provocar irritação nas vias respiratórias, entretanto nenhum efeito significativo ou perigo crítico.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: 1,3-DIFENILGUANIDINA, 97,5%

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 5/6

Perigo por aspiração: Não disponível

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

CE50 (Daphnia magna) (48h): 17mg/L;
CE50 (Desmodesmus subspicatus) (96h): 1,70mg/L;
CL50 (Pimephales promelas) (96h): 4,20mg/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 destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O produto deve ser descartado conforme as leis federais, estaduais e locais vigentes.

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas, de acordo com a legislação aplicável.

Embalagem: Não reutilizar embalagens vazias. A embalagem deve ser descartada conforme as leis federais, estaduais e locais vigentes.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre ANTT: Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: 3077

- Nome Adequado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (1,3-Difenilguanidina)

- Classe de Risco: 9

- Nº de Risco: 90

- Grupo de Embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: Sim

Transporte Marítimo IMDG: Produto classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: 3077

- Nome Adequado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (1,3-Difenilguanidina)

- Classe de risco: 9

- Nº de Risco: 90

- Grupo de Embalagem: III

Transporte Aéreo IATA: Produto classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição

- Nº ONU: 3077

- Nome Adequado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (1,3-Difenilguanidina)

- Classe de risco: 9

- Nº de Risco: 90

- Grupo de Embalagem: III

15 - Informações sobre 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 6.016, DE 11 DE MAIO DE 2023.

BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – Decreto 2657.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: 1,3-DIFENILGUANIDINA, 97,5%

Revisão: 00

Data: 14/11/2025

Página 6/6

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS 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° 6016] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional dos Transportes Terrestres.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service.

pH – Potencial hidrogeniônico.

DPG - 1,3-difenilguanidina.

CE50 - Concentração efetiva 50%;

CL50 - Concentração letal 50%