

Data da emissão: 06/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
DIMETILFORMAMIDA

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: DIMETILFORMAMIDA

Referência: 80284

Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratório

Nome da empresa: Reagen Brasil Ltda.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação a pele: Categoria 1B

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H332: Nocivo se inalado.

H226: Líquido e vapor inflamáveis

H319: Provoca irritação ocular grave.

H312: Nocivo em contato com a pele.

H360: Pode causar danos a fertilidade ou ao feto

Frases de precaução:

Prevenção

P261: Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.

P280: Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial

Emergência

P302 + P352: SE NA PELE: Lavar com bastante água /

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la confortável para respirar.

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando.

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

Data da emissão: 06/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DIMETILFORMAMIDA

Armazenamento

P405: armazene em local fechado.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: DIMETILFORMAMIDA

Sinônimo: N-Formildimetilamina; DMF; DMFA.

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Dimetilformamida	C ₃ H ₇ NO	73,09 g/mol	68-12-2	Min. 99%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções.

Inalação: Irritante para as vias respiratórias. Remover a vítima para o ar fresco e mante-la em repouso numa posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Em caso de erupção cutânea, contate um médico se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

Ingestão: Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Data da emissão: 06/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
DIMETILFORMAMIDA

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂) Não recomendados: dados não disponíveis.

Perigos específicos: a combustão produz monóxido de carbono

Recomendações de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local/nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Proteger contra danos físicos. Manter fontes de calor e ignição longe do produto. Evitar faíscas estáticas.

Data da emissão: 06/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DIMETILFORMAMIDA

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazenar perto de álcalis e oxidantes.

Materiais adequados para embalagem: PP e PE (polipropileno e polietileno respectivamente)

Materiais inadequados para embalagem: PVC e poliéster não são totalmente resistentes; embalagens metálicas.

Outras informações: produtos ou materiais incompatíveis: produtos corrosivos, níquel, alumínio, ácido sulfúrico, bauxita, sílica gel ou outros agentes dessecantes, agentes alcalinos, oxidantes, peróxidos, ácido nítrico, ácido perclórico e trióxido crômico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - líquido

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: odor específico fraco semelhante a amina

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -61,4 - 61 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 152-153 °C a 1013 hPa

Ponto de fulgor: > 50°C

Data da emissão: 06/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DIMETILFORMAMIDA

Ponto de inflamação: 57.5°C a 1013.25 hPa
Auto-Inflamabilidade: 435 ° C a 1013,25 hPa
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/ gás): inflamável
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: não aplicável
Pressão de vapor: 3.08 hPa a 20°C
Densidade do vapor: 1,268 a 20°C (ar = 1)
Densidade relativa: 0.94-0.95 a 20°C
Solubilidade: Solubilidade em água: miscível
Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis
Coefficiente de partição-n-octanol/água: log pow - 1.01
Temperatura de autoignição: não aplicável
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Constante de dissociação: pKa = -0.3
Viscosidade: 0,79 - 0,805 m Pa s (dinâmico) a 25 ° C
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: dados não disponíveis
Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento
Possibilidade de reações perigosas: Na presença de íons de ferro evitar contato com hidrocarbonetos halogenados.
Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Tetracloreto de carbono, anidrido crômico, 2,5 dimetilpirrolidona, nitrato de magnésio, diisocianato de metileno, materiais ácidos e alcalinos, compostos halogenados, altas temperaturas, agentes oxidantes, hidrocarbonetos halogenados, borracha, couro.
Produtos perigosos de decomposição: pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica. 2800 mg/kg / DL50 (cutânea, coelho): 1500 mg/kg / LC50 (inalação, rato): 9-15 mg / l / 4hs.

Data da emissão: 06/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DIMETILFORMAMIDA

Corrosão/irritação da pele: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas:

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade nos peixes: *L. macrochirus* LC50: 6300 mg / l / 96 h.

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade: bom grau de eliminação >70%.

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto em si.

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: Dimetilformamida

Data da emissão: 06/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
DIMETILFORMAMIDA

Classe / subclasse: 3
Número ONU: 2265
Grupo de embalagem: III
Número de Risco: 30
Perigoso ao meio ambiente: não

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.