

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Página 1 de 5

Produto: DIMETILFORMAMIDA - DMF
FISPQ: 3828 **Departamento:** QUÍMICOS INDUSTRIAIS
Código SAP: - - - - -

Atualizada em: Abril/02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

DIMETILFORMAMIDA - DMF

Empresa

BASF S.A.
 Estrada Samuel Aizemberg nº 1707, Jardim Continental
 São Bernardo do Campo - SP, CEP 09851-550
 SOC - Serviço de Orientação ao Consumidor
 Tel.: 0800 - 194500 0XX11 - 43436989

Informação em caso de emergência

CECOM - Central de Comunicação
 Tel.: 0800-112273 FAX: 0XX12 - 5323976

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma Substância

Natureza química: -

Componentes Principais

DMF

CAS Number: 68-12-2
 Símbolo: HCO-N(CH₃)₂
 N° INDEX: --

Peso: --
 Frases R: 20/21-36
 N° EINECS: 200-679-5

N-N- DIMETILFORMAMIDA

CAS Number: --
 Símbolo: --
 N° INDEX: --

Peso: --
 Frases R: --
 N° EINECS: --

N-N- DIMETILMETANAMIDA

CAS Number: --
 Símbolo: --
 N° INDEX: --

Peso: --
 Frases R: --
 N° EINECS: --

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

R20/21 - Nocivo por inalação e em contato com a pele
 R36 - Irritante para os olhos
 R38 - Irritante para a pele
 R47 - Pode causar mal formações congênitas
 S36 - Usar vestuário de proteção adequado
 S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização
 S26 - Em caso de contato com os olhos
 lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico
 S28 - Após contato com a pele
 lavar imediata bastante água e consultar um especialista
 R13 - Inflamável

Efeitos adversos à saúde humana:

R20/21 - Nocivo por inalação e em contato com a pele
 R36/38 - Irritante para a pele e os olhos

Perigos específicos:

R20/21 - Nocivo por inalação e em contato com a pele

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Página 2 de 5

Produto: DIMETILFORMAMIDA - DMF
FIS PQ: 3828 **Departamento:** QUÍMICOS INDUSTRIAIS
Código SAP: - - - - -

Atualizada em: Abril/02

R36 - Irritante para os olhos
R38 - Irritante para a pele
R47 - Pode causar mal formações congênitas
S26 - Em caso de contato com os olhos
lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico
S28 - Após contato com a pele
lavar imediata bastante água e consultar um especialista
S36 - Usar vestuário de proteção adequado
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Conduzir a vítima para local de ar fresco. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão.
Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por no mínimo 15 min. forçando a abertura das pálpebras.
Ingestão: Ar fresco e ajuda médica.
Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Retirar roupas contaminadas. Transportar a vítima em posição lateral estável se houver risco de desmaio.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Manter o produto afastado de fontes de ignição.
Meios de extinção apropriados: Água em "spray", pó químico, espuma e dióxido de carbono.
Proteção dos bombeiros: No caso de incêndio: utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

terra vermiculita etc. | recolher em recipiente fechados e eliminar. Nunca despejar os produtos em rios; canalizações; esgostos ou mananciais. Utilizar os EPI's indicados no item 8.
Remoção de fontes de ignição: Manter o produto afastado de fontes de ignição.
Controle de poeira: Não aplicável.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Evitar contato com a pele mucosa e olhos.
Prevenção de perigos secundários: Recolher em recipientes fechados e eliminar.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas estáticas. Trabalho com solda/calor somente com autorização prévia. Zona classificada. Perigo de fogo. Não fumar.
Precauções para manuseio seguro: Boa ventilação e exaustão no local de trabalho.
Orientações para manuseio seguro: Usar equipamentos fechados e aterrados. Nos locais de trabalho: ducha e lava-olhos.
Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em local fresco seco e ventilado.
Condições de armazenamento adequadas: Manter embalagens fechadas. Armazenar em local fresco seco e ventilado. Evitar fontes de ignição.
Produto e materiais incompatíveis: Não disponível.
Recomendadas: Não disponível.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Página 3 de 5

Produto: DIMETILFORMAMIDA - DMF
FISPQ: 3828 **Departamento:** QUÍMICOS INDUSTRIAIS
Código SAP: - - - - -

Atualizada em: Abril/02

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: |até 48 h/sem. | : 8 ppm ou 24 mg/m³.

Proteção respiratória: -

Proteção das mãos: Luvas de borracha butílica espessura mínima 0,8 mm.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança herméticos.

Proteção da pele e do corpo: De acordo com as condições de trabalho. Roupas Industrial.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos., Evitar a emissão de produto no ar., Manter limpo o local de trabalho., Manter recipientes fechados., Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão., Utilizar ventilação adequada. Usar equipamentos fechados e aterrados., Os limites de tolerância devem ser obedecidos e o contato com a pele deve ser evitado, especialmente por mulheres na idade fértil. Não inalar emissões. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Trocar roupas contaminadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor.

Odor: Fraco, de Amoníaco.

pH (Em 200 g/l H₂O) 20 °C : 7

Faixa de temperatura de ebulição: (DIN 53171) 1013 mbar: 152,5/153,5 ° C

Ponto de fusão: -61 ° C

Temperatura de decomposição: Nenhuma até o ponto de ebulição.

Ponto de fulgor: (DIN ISO 2592) 58 ° C

Temperatura de auto-ignição: 410 ° C

Limites de explosividade superior: 16% no ar v/v

Limites de explosividade inferior: 2,2 %

Pressão de vapor: (20°C) 3,77mbar (40°C) 13,4 mbar

Densidade: 20 ° C 0,95 g/cm³

Solubilidade em água: 20 ° C miscível.

Viscosidade: 98 mPa.s 20°C (DIN 51 562)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Na presença de íons de ferro evitar contato com hidrocarbonetos halogenados.

Reações perigosas: Na presença de íons de ferro evitar contato com hidrocarbonetos halogenados | reação explosiva com temperaturas elevadas|. Ex.: Tetracloro de carbono hexaclorobenzeno.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não avaliado.

Produtos perigosos da decomposição: Não aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: LD50= 2.800 mg/Kg | ratos|.

LD50 |derme

coelhos| : ca. 1.500 mg/Kg.LD50 | inalação

ratos| : 9.400 mg/m³/2h ou | 3.100 ppm/2h|.

Efeitos locais: Efeitos ao homem: após exposição acima dos limites formam descritos danos ao fígado e problemas do trato intestinal | perda de apetite vômitos

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Página 4 de 5

Produto: DIMETILFORMAMIDA - DMF**FISPQ:** 3828 **Departamento:** QUÍMICOS INDUSTRIAIS**Atualizada em:** Abril/02**Código SAP:** - - - - -

dores de barriga|. Com uso simultâneo de álcool foram encontradas reações de incompatibilidade

com rostos enrubecidos. Após contato intensivo e repetido com a pele foram observados mudanças de pele | mãos enrugadas|.

Sensibilização:Efeitos primários sobre a pele: não é irritante | coelhos|. Efeitos primários sobre as mucosas: irritante | olhos de coelhos|.

Efeitos específicos:Volatilidade: após 8 horas de exposição a uma atmosfera altamente enriquecida

a 20°C

morreram animais. Propriedades específicas: após a aplicação de doses altas em experiências animais foram observados danos ao fígado e efeitos teratogênicos. Pode penetrar na pele em doses tóxicas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Persistência / degradabilidade: Biodegradabilidade: boa, grau de eliminação >70% | método OECD-301E, teste DOC; método OECD-302B, Zahn-Wellens|.

Ecotoxicidade:Toxicidade para peixes: LC50 > 500 mg/l/48h | Goldorfen|. Concentração máxima testada sem mortes: 500 mg/l/48h.

Observações: Limites para a eliminação: A introdução controlada do produto em Estações Depuradoras Biológicas de Efluentes não causa danos ao lodo ativado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Tem de ser submetido a um tratamento especial de acordo com as normas locais oficiais |por exemplo numa unidade de incineração apropriada|.

Resíduos de produtos: Tem de ser submetido a um tratamento especial de acordo com as normas locais oficiais |por exemplo numa unidade de incineração apropriada|.

Embalagem usada: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

<u>ONU</u>	<u>Classe</u>	<u>GE</u>	<u>Número de Risco</u>
2265	3	III	30
<u>Nome Técnico:</u> N-N- Dimethylformamide			

TRANSPORTE MARÍTIMO

<u>IMDG/GGVSea/ONU</u>	<u>Classe</u>	<u>GE</u>	<u>EmS</u>	<u>MFAG</u>	<u>Poluente Marítimo</u>
2265 - ONU	3.3 +	III	3-06	321	Não
<u>Nome Técnico:</u> N-N- Dimethylformamide					

TRANSPORTE AÉREO

<u>ICAO/IATA/ONU</u>	<u>Classe</u>	<u>GE</u>
2265 - ONU	3	III
<u>Nome Técnico:</u> N-N- Dimethylformamide		

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Internacionais: MAK-Wert: 20 ppm ou 60 mg/m³ - risco de absorção pela pele. TLV-TWA: 10 ppm ou 30 mg/m³ - classificação para mulheres grávidas: B
TA-LUFT : KL.II VBF: não classificado. Wgk:1 E.G. Nr.: 816-001-00-X

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Página 5 de 5

Produto: DIMETILFORMAMIDA - DMF
FISPQ: 3828 **Departamento:** QUÍMICOS INDUSTRIAIS
Código SAP: - - - - -

Atualizada em: Abril/02

Classificação de risco segundo Gefstoffv: Xn-Gesundheitsschaedlich.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: Ficha de Segurança de Produtos Químicos, Dimetilformamida-DMF, BASF S.A. , 14/08/1995.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais e não representam uma confirmação das características. O consumidor do nosso produto é responsável pela observação das leis e normas existentes.

Abreviações: n.d. não disponível n.a. não aplicável
 n.av. não avaliado n.r. não relevante