

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	DIMETILSULFÓXIDO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura**

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)	Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Européia.
Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)	O produto não necessita rotulagem de acordo com as diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.
Outros perigos	Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₂ H ₆ OS
N° CAS	67-68-5
N°CE	200-664-3
Massa Molar	78,13 g/mol
Observações	Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Administração posterior de: carvão ativado (20-40g numa suspensão a 10%).
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e	Efeitos irritantes, perturbações no SNC, náusea, dor de cabeça, cansaço.

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

retardados

Indicação da atenção médica

imediate e do tratamento

especial necessário

Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa/ ¼ litro de água). Consultar o médico.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção

Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó seco.

Agentes de extinção

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

inadequados

Riscos especiais resultantes da

substância ou mistura

Material combustível;

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de enxofre.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de

proteção para o pessoal

destacado para o combate a

incêndios

Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais,
equipamentos de proteção e
procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de
contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

Consulta a outras seções Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Observar os avisos das etiquetas
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Hermeticamente fechado. Em local seco. Armazenar de +15°C a +25°C.
Utilizações finais específicas	Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: policloroprene Espessura da luva: 0,65 mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: látex natural Espessura da luva: 0,6mm Pausa: > 240 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 720 Camapren® (contato total), KCL 706 Lapren® (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Tipo de filtro recomendado: Filtro A.

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	Não existem informações disponíveis
Ponto de fusão	18,5°C
Ponto/intervalo de ebulição	189°C em 1,013 hPa
Ponto de combustão	87°C Método: c.c.
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	1,8% (V)
Limite de explosão superior	63,0% (V)
Pressão do vapor	0,6 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	2,7
Densidade relativa	1,10 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	1.000 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -1,35 (25°C) (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	>190 °C
Viscosidade, dinâmica	2,14 mPa.s em 20°C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis

Outras Informações

Temperatura de ignição	300°C
Concentração de vapor saturado	8,0 g/m ³ em 20°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	Reação exotérmica e perigo de explosão com: halogenetos ácidos, trióxido de enxofre, óxidos de enxofre, agentes oxidantes fortes, óxidos de fósforo, halogenetos de não metais, ácido nítrico, sal de prata, compostos de silício, dióxido de azoto, permanganato de potássio, cetonas, hidrocarboneto halogenado, halogenatos, metais alcalinos, potássio, sódio, compostos de ferro (III), hidretos, nitratos, compostos halogênio-halogenio, ácido perclórico, percloratos, cloratos, oxi-halogenetos não metálicos.
Condições a serem evitadas	Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.
Materiais Incompatíveis	Diversos materiais plásticos, metais.
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio vide capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 ratazana: 14.500 mg/kg (RTECS)

Toxicidade aguda por via dérmica DL50 ratazana: 40.000 mg/kg (RTECS)

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

<i>Irritação na pele</i>	Irritação ligeira
<i>Irritação nos olhos</i>	Irritação ligeira
<i>Sensibilização</i>	Teste de sensibilização: cobaia Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo (IUCLID) Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas. Resultado: negativo (National Toxicology Program)
<i>Carcinogenicidade</i>	Sem indicação de atividade carcinogênica (IUCLID)
<i>Teratogenicidade</i>	Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais. (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
<i>Outras informações</i>	Sintomas possíveis: Depois da ingestão: perturbações no SNC, náusea, cansaço, dor de cabeça. Possíveis consequências: danos em: fígado e rim.
<i>Dados adicionais</i>	Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris): 38.500 mg/l; (ECOTOX Database)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC10 <i>Pseudomonas putida</i> : 7.100 mg/l; 16 h (IUCLID) CE50 Iodo ativado: 10 – 100 mg/l; 30 min (IUCLID)
Persistência e Degradabilidade	
<i>Biodegradabilidade</i>	3,1%; 14 d OECD TG 301C Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

<i>Coeficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: -1,35 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
Resultados da avaliação PBT e vPvB	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.
Outros efeitos adversos <i>Informações ecológicas adicionais</i>	A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras 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 do produto em si.
-----------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
---	---

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Legislação Nacional
Classe de armazenagem: 10.
Avaliação de segurança química
Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.
Recomendação de Treinamento
Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.