

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	DIMETILACETAMIDA
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)
Nº 1272/2008)

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou
1999/45/CE)

Xn	Nocivo	R20/21
Repr. Cat.2	Tóxico à reprodução Categoria 2	R61

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo

Rotulagem

(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H360D Pode prejudicar o feto.

H332 Nocivo se inalado.

H312 Nocivo em contato com a pele.

Declarações de precaução

P201 Obter instruções especiais antes do uso.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P308+P313 SE exposto ou preocupado: consultar um médico.

Nº CAS: 127-19-5

Rotulagem (67/548/CEE ou
1999/45/CE)

Símbolo(s):



T Tóxico.

Frase(s) R: 61 – 20/21 – Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Também nocivo por inalação e em contato com a pele.

Frase(s) S: 53 – 45 – Evitar a exposição- obter instruções específicas antes do uso. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Nº CE: 204-826-4

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



T Tóxico.

Frase(s) R: 61 – 20/21 – Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Também nocivo por inalação e em contato com a pele.

Frase(s) S: 53 – 45 – Evitar a exposição- obter instruções específicas antes do uso. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₄ H ₉ NO
Nº CAS	127-19-5
NºCE	204-826-4
Massa Molar	87,12 g/mol

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

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Em caso de parada respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Consultar imediatamente um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista, se necessário.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes, tosse, respiração superficial, embriagado, contração muscular, alucinações, narcose, coma.



DIMETILACETAMIDA

FISPQ 088

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 9

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário Administração posterior de: carvão ativado; laxante: sulfato de sódio (1 colher de sopa/ ¼ litro de água).

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó seco.

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

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 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: óxido nítrico.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

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:* Evitar o contato com a substância. Não respirar os 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. Risco de explosão.

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. Limpeza posterior.

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



DIMETILACETAMIDA

FISPQ 088

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 9

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Observar os avisos das etiquetas Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Hermeticamente fechado. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. 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	<i>N, N – Dimetilacetamida (127-19-5)</i> BR OEL Classificação de risco cutâneo: perigo de absorção cutânea. Média ponderada no tempo (TWA): 8 ppm; 24 mg/m ³ .
Controles da exposição	
<i>Medidas de planeamento</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. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança bem ajustados
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha butílica Espessura da luva: 0,7 mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,40mm Pausa: > 30 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 898 Butoject® (contato total), KCL 730 Camatril® - Velours (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



DIMETILACETAMIDA

FISPQ 088

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver devios 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).

Outro equipamento de proteção Roupa de proteção.

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Tipo de filtro recomendado: Filtro A-(P2).

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	Amarelo-claro
Odor	Amina
Limite de odor	44,4 ppm
pH	ca. 4 em 200 g/l 20°C
Ponto de fusão	-20°C
Ponto/intervalo de ebulição	165 - 166°C em 1.013 hPa
Ponto de combustão	70°C Método: DIN 51758
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite de explosão inferior	1,7 % (V)
Limite de explosão superior	11,5 % (V)
Pressão do vapor	1,76 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	3,01



DIMETILACETAMIDA

FISPQ 088

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 9

Densidade relativa	0,94 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	em 20°C solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0,77 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	1,02 mPa.s em 20°C
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes	Não
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	400°C Método: DIN 51794

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	As misturas vapor/ar são explosivos sob aquecimento intenso.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente)
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes, hidrocarboneto halogenado, nitratos.
Condições a serem evitadas	Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como crítica.
Materiais Incompatíveis	Diversos materiais plásticos.
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio vide o capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 4.300 mg/kg (RTECS) Sintomas: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 ratazana: 8,97 mg/l; 1 h Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial.
	Absorção
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	DL50 coelho: 2.240 mg/kg (RTECS)(Regulamento (CE) No. 1272/2008, Anexo VI) Absorção
<i>Irritação na pele</i>	Possíveis consequências: irritação ligeira.
<i>Irritação nos olhos</i>	Possíveis consequências: irritação ligeira.
<i>Sensibilização</i>	Teste de sensibilização: cobaia Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução</i>	Teratogenicidade. Pode prejudicar o feto.
<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>Depois da absorção de grandes quantidades tóxicas:</i>	Embriagado, contração muscular, alucinações, narcose, coma.
<i>Danos em:</i>	Fígado, rim, sistema nervoso central.
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Leuciscus idus (carpa dourada): > 500 mg/l; 96 h DIN 38412 T15 (IUCLID)
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 Daphnia magna: >500 mg/l; 48 h (IUCLID)

<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde): >500 mg/l; 72 h DIN 38412 (IUCLID)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	CE50 Bactérias: >2.000 mg/l; 30 min Robra-test (Ficha de dados de segurança externa) EC10 lodo ativado: > 1.995 mg/l; 30 min (IUCLID)
Persistência e Degradabilidade	
<i>Biodegradabilidade</i>	> 90 %; 28d OECD TG 302B Facilmente eliminável.
Potencial bioacumulativo	
<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: -0,77 (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 enquadrado na portaria em vigor para transporte de produtos perigosos.
---	--

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Classe de armazenagem 6.1 C



DIMETILACETAMIDA

FISPQ 088

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

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

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.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H332 – Nocivo se inalado.

H360D – Pode prejudicar o feto

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

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

R61 – Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

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”.