

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	DIMETILANILINA
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)

Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331
Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311
Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 2, H411

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

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

Carc.Cat.3	Cancerígeno Categoria 3	R40
T	Tóxico	R23/24/25
N	Perigoso para o ambiente	R51/53

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

H301+H311+H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado

H351 Suspeito de causar câncer.

H411 Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Declarações de precaução

P273 Evitar a liberação no meio ambiente.

P281 Usar equipamento de proteção individual conforme for exigido.

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

P304+P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P309+P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS: 121-69-7

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

Símbolo(s):



T Tóxico.



N Perigoso para o ambiente.

Frase(s) R: 23/24/25 – 40 – 51/53 – Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Comprovação moderada de efeitos cancerígenos. Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) S: 28 – 36/37 – 45 – 61 – Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Usar roupas de proteção e luvas adequadas. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Nº CE: 204-493-5

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



T Tóxico.



N Perigoso para o ambiente.

Frase(s) R: 23/24/25 – 40 – Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

Frase(s) S: 28 – 36/37 – 45 – Usar roupas de proteção e luvas adequadas. 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 ₈ H ₁₁ N
Nº CAS	121-69-7
NºCE	204-493-5
Massa Molar	121,18 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

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 imediatamente.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 – 40g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Cianose, náusea, vômitos. O seguinte diz respeito a aminas aromáticas em geral: efeito sistêmico: metahemoglobinemia com cefaleias, disritmia cardíaca, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sintoma: cianose (tonalidade azulada do sangue).
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis,

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

<i>Meio adequados de extinção</i>	Dióxido de carbono (CO ₂), espuma ou pó seco.
<i>Agentes de extinção inadequados</i>	Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Material combustível;
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: 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro 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 Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual 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.

Medidas de higiene Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.



DIMETILANILINA

FISPQ 089

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 10

Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha butílica

Espessura da luva: 0,7 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: látex natural

Espessura da luva: 0,60mm

Pausa: > 60 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 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).

Outro equipamento de proteção Roupas de proteção.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de filtro recomendado: Filtro A-(P3).

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
Odor	Amina
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	7,4 em 1,2 g/l 20°C
Ponto de fusão	2,5°C
Ponto/intervalo de ebulição	192 - 195°C em 1.013 hPa



DIMETILANILINA

FISPQ 089

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 10

Ponto de combustão	75°C Método: DIN 51758
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	1,2 % (V)
Limite de explosão superior	7 % (V)
Pressão do vapor	0,53 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	4,17
Densidade relativa	0,96 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	1,2 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 2,31 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Com aquecimento forte
Viscosidade, dinâmica	1,20 mPa.s em 30°C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	370°C Método: DIN 51794

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Estabilidade química	Sensibilidade à luz.
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas são possíveis com: oxidantes, halogenetos ácidos, anidridos, halogênios, ácidos. Atenção! Em contato com nitritos, nitratos, ácido nítrico, possível liberação de nitrosaminas!
Condições a serem evitadas	Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como crítica.
Materiais Incompatíveis	Ferro.
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>	LDLO humano: 50 mg/kg (RTECS) DL50 ratazana: 1.120 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa) Sintomas: náuseas, vômitos. Absorção
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 ratazana: > 5,1 mg/l; 4 h (IUCLID) Sintomas: perigo de absorção.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	DL50 coelho: 1.700 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa) Absorção
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: irritação ligeira. (IUCLID)
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritação nos olhos. (IUCLID)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo (National Toxicology Program)
<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>Efeitos sistêmicos</i>	Se ingerido: mudança no peso, cianose.
<i>Outras informações</i>	O seguinte diz respeito a aminas aromáticas em geral: efeito sistêmico: metahemoglobinemia com cefaleias, disritmia cardíaca, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sintoma: cianose (tonalidade azulada do sangue). Sob determinadas condições, o contato com nitritos ou ácido nítrico pode conduzir à formação de nitrosaminas as quais, em experiências com animais, se têm mostrado cancerígenas.
<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 Pimephales promelas (vairão gordo): 65,6 mg/l; 96 h (ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 Daphnia magna: 5 mg/l; 48 h (ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 340 mg/l; 96 h (IUCLID)
Persistência e Degradabilidade	
<i>Biodegradabilidade</i>	> 90 %; 28d OECD TG 302B (Ficha de dados de segurança externa) Facilmente eliminável
<i>Ratio COD/Th BOD</i>	96%
Potencial bioacumulativo	
<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: 2,31 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
<i>Mobilidade no solo</i>	Não existem informações disponíveis
<i>Resultados da avaliação PBT e</i>	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é



DIMETILANILINA

FISPQ 089

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 10

vPvB exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos

Efeitos biológicos

Quando introduzido adequadamente, não são esperadas alterações nas estações biológicas de tratamento de água residuais.

Informações complementares sobre a ecologia

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:

Terrestre:
Número ONU: 2253
Nome apropriado para embarque: N,N-Dimetilanilina
Classe de risco / divisão: 6.1
Número de risco: 60
Grupo de embalagem: II.

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 6.1 A

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.

H301 – Tóxico se ingerido.

H311 – Tóxico em contato com a pele.

H331 – Tóxico se inalado.

H351 – Suspeito de causar câncer.

H411 – Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R23/24/25 – Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R40 – Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

R51/53 – Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.



DIMETILANILINA

FISPQ 089

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

Data Rev.: 19/09/2011

10 de 10

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”.