

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|-------------------------|---|
| Nome do Produto: | DIMETIL-p-TOLUIDINA |
| 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 aguda, Categoria 3, Inalação, H331
Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311
Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida, Categoria 2, H373
Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 3, H412

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

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

| | | |
|---|--------|----------------------------|
| T | Tóxico | R23/24/25 R33 R52/53 |
|---|--------|----------------------------|

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.
H373 Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
H412 Perigoso para a vida aquática com efeitos prolongados.

Declarações de precaução

P273 Evitar a libertação no ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupas de proteção.

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: 99-97-8

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

Símbolo(s):



T Tóxico.

Frase(s) R: 23/24/25 – 33 – 52/53 – Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Perigo de efeitos cumulativos. Nocivo 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: 202-805-4

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



T Tóxico.

Frase(s) R: 23/24/25 – 52/53 – Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) S: 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 ₉ H ₁₃ N |
| Nº CAS | 99-97-8 |
| NºCE | 202-805-4 |
| Massa Molar | 135,21 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. Chamar imediatamente um médico. |
| Após contato com a pele | Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Consultar um médico. |



DIMETIL-p-TOLUIDINA

FISPQ 036

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 9

| | |
|--|--|
| Após contato com os olhos | Enxaguar abundantemente com água. Consultar 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 suspensão a 10%) e consultar um médico assim que possível. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | Efeitos irritantes, tosse, respiração superficial, perturbações no SNC. 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; 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. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico. |
|---|--|

Precauções para os bombeiros

| | |
|---|--|
| <i>Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</i> | 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. |
|---|--|

| | |
|-----------------------------------|---|
| <i>Informações complementares</i> | Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. 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. | <i>Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:</i> 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. <i>Recomendações para atendentes de emergências:</i> 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. 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 | Ao abrigo da luz. 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 <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. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. |
| <i>Proteção para pele/olhos</i> | Óculos de segurança |
| <i>Proteção das mãos</i> | Contato total: Substância da luva: Viton (R) |



DIMETIL-p-TOLUIDINA

FISPQ 036

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

Espessura da luva: 0,70 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha butílica

Espessura da luva: 0,70mm

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 890 Vitoject® (contato total), KCL 898 Butoject® (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 Roupa de proteção
Proteção respiratória Necessário em caso de vapores/aerossóis.
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 | Oleoso |
| Cor | Bege |
| Odor | Característico |
| Limite de odor | Não existem informações disponíveis |
| pH | Não existem informações disponíveis |
| Ponto de fusão | -15°C |
| Ponto/intervalo de ebulição | 215°C em 1.013 hPa |
| Ponto de combustão | 76°C |
| Velocidade de evaporação | Não existem informações disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existem informações disponíveis |



DIMETIL-p-TOLUIDINA

FISPQ 036

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 9

| | |
|---|--|
| Limite de explosão inferior | Não existem informações disponíveis |
| Limite de explosão superior | Não existem informações disponíveis |
| Pressão do vapor | 0,1 hPa em 20°C |
| Densidade relativa do vapor | 4,66 |
| Densidade relativa | 0,94 g/cm ³ em 20°C |
| Solubilidade em água | 0,65 g/l em 37°C |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água) | log Pow: 2,81 (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 | Não existem informações disponíveis |
| Riscos de explosão | Não existem informações disponíveis |
| Propriedades oxidantes | Não existem informações disponíveis |

Outras Informações

Temperatura de ignição 425°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. |
| Estabilidade química | Sensibilidade à luz. Sensível ao ar. |
| Possibilidade de reações perigosas | Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes, ácido nítrico, halogenetos ácidos, anidridos ácidos, ácidos. |
| Condições a serem evitadas | Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como |



DIMETIL-p-TOLUIDINA

FISPQ 036

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 9

crítica.

Materiais Incompatíveis Diversos materiais plásticos, aço macio.

Produtos de decomposição perigosa Em caso de incêndio vide o capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 ratazana: 1.650 mg/kg (Regulamento (CE) No. 1272/2008, Anexo VI)(RTECS)

Absorção

Toxicidade aguda por inalação CL50 ratazana: 1.400 mg/l; 4h (RTECS)

Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial

Absorção

Toxicidade aguda por via dérmica

Absorção

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida

Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

Risco de aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Informações complementares

Efeitos sistêmicos

Perturbações no SNC.

Efeito potencializado pelo etanol.

Outras informações

Perigo de efeitos cumulativos.

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).

Dados adicionais

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 Brachydanio rerio (zebra fish): 100 mg/l; 96 h (Ficha de dados de segurança externa)



DIMETIL-p-TOLUIDINA

FISPQ 036

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 9

| | |
|--|--|
| Persistência e Degradabilidade | Não existem informações disponíveis |
| Potencial bioacumulativo | |
| <i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i> | Log Pow: 2,81 (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: | Terrestre: Número ONU: 2810 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO, TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. 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 6.1A | |
| Avaliação de segurança química | |
| Não é realizada avaliação de segurança química para este produto. | |

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ36_REV04



DIMETIL-p-TOLUIDINA

FISPQ 036

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

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.

H373 – Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

H412 – Perigosos 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.

R33 – Perigo de efeitos cumulativos.

R52/53 – Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

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”.