



DICIANODIAMIDA

FISPQ 032

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	DICIANODIAMIDA
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. Rua Torre Eiffel, 141 Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 707 7022
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Européia.

Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) Substância não considerada como perigosa de acordo com GHS.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE) O produto não necessita de rotulação de acordo com as diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.

Outros perigos Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	$C_2H_4N_4$
N° CAS	461-58-5
N°CE	207-312-8
Massa Molar	84,08 g/mol

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 (dois copos no máximo). Consultar o médico se sentir mal.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e	O seguinte diz respeito a cianocompostos e nitritos em geral: máxima prudência! Possibilidade



retardados de libertação de ácido cianídrico – bloqueio da respiração celular. Alterações cardiovasculares, dispneia, inconsciência.

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

Meio adequados de extinção Dióxido de carbono (CO₂), espuma, água, 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;
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 Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio.

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

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 a inalação de pós. 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 em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

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 Hermeticamente fechado. Em local seco.

incompatibilidades 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. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Proteção para pele/olhos Óculos de segurança

Proteção das mãos Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 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 Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (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 pós.



DICIANODIAMIDA

FISPQ 032

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 8

Tipo de filtro recomendado: Filtro P1.

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	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	Não existem informações disponíveis
Ponto de fusão	208 - 210°C
Ponto/intervalo de ebulição	Não existem informações disponíveis
Ponto de combustão	Não existem informações disponíveis
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	1,4 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	34,6 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Log Pow: -1,15 (experimental)



DICIANODIAMIDA

FISPQ 032

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 8

octanol/água) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

Temperatura de auto-ignição Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição > 170°C

Viscosidade, dinâmica Não existem informações disponíveis

Riscos de explosão Não existem informações disponíveis

Propriedades oxidantes Não existem informações disponíveis

Outras Informações

Densidade aparente Ca. 1.000 Kg/m³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

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, ácidos.

Condições a serem evitadas Não existem indicações

Materiais Incompatíveis Não existem indicações

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: >5.000 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade aguda por via dérmica DL50 coelho: > 2.000 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa)

Irritação na pele Coelho



<i>Irritação nos olhos</i>	Resultado: sem irritação (Ficha de dados de segurança externa) Coelho
<i>Sensibilização</i>	Resultado: não irrita os olhos (Ficha de dados de segurança externa) Teste de sensibilização: cobaia Resultado: negativo (Literatura)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo (Literatura)
<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.
<i>Informações complementares</i>	
<i>Outras informações</i>	Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. O seguinte diz respeito à cianocompostos e nitrilos em geral: máxima prudência! Possibilidade de libertação de ácido cianídrico – bloqueio da respiração celular. Alterações cardiovasculares, dispneia, inconsciência.
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<i>Toxicidade</i>	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Oncorhynchus mykiss (truta-arco-íris): 7.700 mg/l; 96h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 Daphnia magna: 3.177 mg/l; 48 h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC10 Pseudomonas putida: 131 mg/l; 18 h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Persistência e Degradabilidade</i>	



DICIANODIAMIDA

FISPQ 032

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 8

Biodegradabilidade	0%; 28d OECD TG 301E Não rapidamente biodegradável
Potencial bioacumulativo	
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -1,15 (experimental) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
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	
Informações ecológicas adicionais	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	
Classe de armazenagem 10 – 13	
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.



DICIANODIAMIDA

FISPQ 032

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

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 8

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”.