

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 28/JUL/2006
Data de Atualização. 13/FEB/2006
Versão 1.4
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	NIACINAMIDE
Referência do Produto	N3376
Companhia	Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra
Número de Telefone do Serviço Técnico	351 21 924 25 55
Número de Fax	351 21 924 26 10
Número de Telefone de Emergência	0034 609 14 62 86

2 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
NICOTINAMIDE	98-92-0	202-713-4	None
Fórmula	C6H6N2O		
Peso molecular	122.13 AMU		
Sinónimos	Acid amide * Amide PP * Amid kyseliny nikotinove (Czech) * Aminicotin * m-(Aminocarbonyl)pyridine * Amixicotyn * Amnicotin * Austrovit PP * Benicot * 3-Carbamoylpyridine * Delonin amide * Dipefyl * Endobion * Factor PP * Hansamid * Inovitan PP * NAM * Niacevit * Niacinamide * Niavit PP * Nicamindon * Nicasir * Nicobion * Nicofort * Nicogen * Nicomidol * Nicosan 2 * Nicotamide * Nicotilamide * Nicotinic acid amide * Nicotinic amide * Nicotinsaureamid (German) * Nicotylamide * Nicovit * Nicovitol * Nicozymin * Niko-Tamin * Nikotinsaureamid (German) * Niocinamide * Niozymin * Pelmine * Pelonin amide * PP-Faktor * Pyridine-3-carboxylic acid amide * 3-Pyridinecarboxamide * 3-Pyridinecarboxylic acid amide * Savacotyl * VI-Nicotyl * Vitamin B * Vitamin B3 * Vitamin PP * Witamina PP * Niacinamide		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Em caso de inalação, levar o paciente para o ar fresco. Em caso

de ausência de respiração, administrar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.

APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância .

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato, imediatamente lavar os olhos com água em abundância, por, no mínimo, 15 minutos.

APÓS INGESTÃO

Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Usar respirador, óculos de segurança química, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Varrer, colocar em um saco e guardar até o seu descarte. Evitar o levantamento de pó. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar a poeira. Evitar o contato com o olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Requer exaustão mecânica.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying

respirators are appropriate use a dust mask type N95 (US) or type P1 (EN 143) respirator.

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Estado Físico: Sólido	
	Cor: Branco	
	Forma: Cristais finos	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	N/A	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	128 °C	
Ponto de inflamação	150 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	N/A	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	N/A	
Peso específico/densidade	N/A	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	N/A	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	N/A	
Temperatura de decomposição	N/A	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Conteúdo em água	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	N/A	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrogênio.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

TOXICIDADE AGUDA

LD50 LD50
Oral Oral
Ratazana Ratazana
3500 mg/kg 3500 mg/kg

LD50 LD50
Subcutâneo Subcutâneo
Ratazana Ratazana
1680 MG/KG 1680 MG/KG
Observações: Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.
Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.

LD50 LD50
Oral Oral
Rato. Rato.
2500 mg/kg 2500 mg/kg

LD50 LD50
intraperitoneal intraperitoneal
Rato. Rato.
2050 MG/KG 2050 MG/KG

LD50 LD50
Subcutâneo Subcutâneo
Rato. Rato.
2 GM/KG 2 GM/KG

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Outros sintomas decorrentes da exposição podem incluir: anorexia, salivação excessiva, constrição das pupilas, broncoconstrição, insuficiência respiratória, aperto do peito, coma e efeitos pulmonares, no ureter e na bexiga.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.
Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.
Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.
Inalação: O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.
Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Rins Olhos Fígado

CONDIÇÕES AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO.

Pode provocar lesão hepática reversível

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Humano Humano
10 MMOL/L 10 MMOL/L
Tipo de Célula: linfócito linfócito
Troca de cromátídeos homólogos Troca de cromátídeos homólogos

Ratazana Ratazana
20 MMOL/L 20 MMOL/L

Tipo de Célula: Fígado Fígado
Inibição do DNA Inibição do DNA

Ratazana Ratazana
25 MG/KG 25 MG/KG

Tipo de Célula: ovários ovários
Ensaio de fluidos corporais Ensaio de fluidos corporais

Hamster Hamster
5 MMOL/L 5 MMOL/L
Tipo de Célula: ovários ovários
Troca de cromatídeos homólogos Troca de cromatídeos homólogos

12 - Informação Ecologica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Non-hazardous for road transport.

IMDG

Non-hazardous for sea transport.

IATA

Non-hazardous for air transport.

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xi

Irritante

FRASES R: 36/37/38

Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

FRASES S: 26-36

Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupa protetora adequada.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente Aquático): 1

ID-Number: 2244

Classificação de acordo com o apêndice 3.

16 - Outras informações

GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o

produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros usos.