

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 19/JUL/2006
 Data de Actualização. 13/FEB/2006
 Versão 1.5
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	ACRYLAMIDE:N,N'-METHYLENEBISACRYLAM.29:1 SOL., 40% IN H2O
Referência do Produto	01708
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
ACRYLAMIDE BIS-ACRYLAMIDE SOLUTION (28% - 40% ACRYLAMIDE)	None	None	None
Nome dos Ingredientes:	Percentage	Número CAS	Número EC
	m		Número do Índice do Anexo I
WATER	60	7732-18-5	231-791-2
ACRYLAMIDE	>= 28.5 <= 40	79-06-1	201-173-7
			616-003-00-0

Cancerígeno Cat. 2 Mutagénico Cat. 2 Risco reprodutivo Cat.3

Símbolos: T

Frases R: 45-46-20/21-25-36/38-43-48/23/24/25-62

Pode provocar câncer. Pode provocar dano genético transmissível é prole Também risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada. Também tóxico por ingestão. Irritante para os olhos e pele. Pode provocar sensibilização pelo contato com a pele. Também tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por inges Possível risco de comprometer a fertilidade.

N,N'-METHYLENE BIS(ACRYLAMIDE)	>= 1 <= 1.5	110-26-9	203-750-9	None
-----------------------------------	----------------	----------	-----------	------

Símbolos: Xn

Frases R: 20/22

Nocivo por inalação e se for deglutido.

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Pode provocar câncer. Pode provocar dano genético transmissível é prole Também risco de efeitos graves para a saúde em caso de

exposição prolongada. Também tóxico por ingestão. Irritante para os olhos e pele. Pode provocar sensibilização pelo contato com a pele. Também tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Possível risco de comprometer a fertilidade.

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 com a pele, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

APÓS INGESTÃO

Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico imediatamente.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

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

RISCOS ESPECIAIS

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

Risco de explosão: Pode ocorrer a explosão do recipiente 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

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Absorver com areia ou vermiculita e colocar em recipientes fechados para ser descartado. 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 o vapor. Evitar a exposição prolongada ou repetida. Não deixar que toque

nos olhos, na pele ou no vestuário.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.
Armazenar entre 2 e 8 graus.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Usar exclusivamente em capela para vapores químicos. Ducha de segurança e lava-olhos.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente.
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 full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air 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: Líquido	
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	N/A	
Ponto de inflamação	N/A	
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: Instável.

Condições a evitar: Sensível ao ar.

Produtos a evitar: Evitar o contato com ácidos., Bases, Agentes oxidantes, Agentes redutores Ferro e sais de ferro., Cobre, Alumínio, Latão, Iniciadores de radicais livres

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Pode ocorrer

Reacções de polimerização perigosa: Pode polimerizar-se caso for exposto à luz

11 - Informação Toxicológica

SENSIBILIZAÇÃO.

Respiratório: Pode provocar reação respiratória alérgica.

Pele: Pode provocar reação alérgica cutânea.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

A toxicidade da acrilamida se manifesta por uma neuropatia sensomotora periférica. Os sintomas incluem: sonolência, perda de equilíbrio, confusão, perda de memória, alucinações, dormência, parestesias (ataxia, tremor, disartria) e falta de coordenação.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

Absorção cutânea: Tóxico se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.

Inalação: O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Tóxico se inalado.

Ingestão: Tóxico se ingerido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Rins Nervos

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo provavelmente carcinogénico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Resultado: Possível risco de malformação congénita no feto.

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Resultado: Pode provocar desordens reprodutivas.

12 - Informação Ecologica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. 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

Número da UN: 2810

Classe: 6.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: Toxic liquid, organic, n.o.s.

IMDG

Número da UN: 3426

Classe: 6.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: Acrylamide solution

Poluente marinho: Não

Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 2810

Classe: 6.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: Toxic liquid, organic, n.o.s.

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

Nome Técnico: Required

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: T

Tóxico.

FRASES R: 45-46-20/21-25-36/38-43-48/23/24/25-62

Pode provocar câncer. Pode provocar dano genético transmissível à prole Também risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada. Também tóxico por ingestão. Irritante para os olhos e pele. Pode provocar sensibilização pelo contato com a pele. Também tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão Possível risco de comprometer a fertilidade.

FRASES S: 53-26-36/37-45

Uso restringido a profissionais. Atenção - Evitar a exposição - obter instruções especiais antes de usar. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupas e luvas de proteção adequadas. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta).

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

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