

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 02/AUG/2006
Data de Actualização. 12/FEB/2006
Versão 1.7
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	ETHYLAMINE ANHYDROUS, PRESSURE TIN WITH 250 ML (NET ~170 G)
Referência do Produto	02941
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
ETHYLAMINE	75-04-7	200-834-7	612-002-00-4
Fórmula	C2H7N		
Peso molecular	45.09 AMU		
Sinónimos	Aethylamine (German) * Aminoethane * 1-Aminoethane * Ethylamine (ACGIH:OSHA) * Etilamina (Italian) * Etyloamina (Polish) * Monoethylamine		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

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

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 oxigénio.

APÓS CONTACTO COM A PELE

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

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

A contaminação dos olhos deve ser imediatamente tratada com uma
irrigação prolongada com água em abundância. Separar as
pálpebras para garantir que os olhos sejam adequadamente lavados
com água.

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: Para fogos incipientes ou pequenos usar meios como espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível, usar grandes quantidades de água (inundação) aplicadas como nevoeiro ou spray; córregos sólidos de água podem não ser efectivos. Esfrie todos os depósitos ou vasilhas com grandes e inundantes quantidades de água.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Extremamente inflamável. O vapor pode percorrer uma distância considerável até a fonte de ignição e retornar. Emite vapores tóxicos em situações de incêndio. Risco de explosão: Pode formar misturas explosivas com o ar. O vapor pode percorrer uma distância considerável até a fonte de ignição e retornar. 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.

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE COMBATE AOS INCÊNDIOS.

Não extinguir o gás que está queimando se o fluxo não puder ser interrompido imediatamente. Utilizar borrifador de água ou bocal para pulverização para manter o cilindro frio. Retirar o cilindro do incêndio, se não houver nenhum risco.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

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

Evacuar a área e manter o pessoal contra a direção do vento. Fechar/apagar todas as fontes de ignição. Cortar o vazamento se não houver risco.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

MÉTODOS DE LIMPEZA

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 gás. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado. Manter longe do calor, de faíscas e de chamas abertas. Utilizar com equipamento calibrado para a pressão do cilindro e feito com materiais de construção compatíveis. Fechar a válvula quando não

estiver sendo usado e quando estiver vazio. Certificar-se de que o cilindro esteja adequadamente fixado quando em uso ou armazenado A temperatura do cilindro não deve exceder 125 graus F (52 graus C).

Não adequado: Armazenar longe do calor e da luz solar direta.

EXIGENCIAS ESPECIAIS: Sensível à umidade. Resfriar a 0 graus centígrados antes de abrir. Conteúdo sob pressão.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Atenção: A aspiração de volta para dentro do cilindro pode causar ruptura. Utilizar dispositivo de prevenção de refluxo na tubulação.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente.
Lavar bem após o manuseio.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
Polónia		NDS	5 MG/M3
Polónia		NDSch	15 MG/M3
Polónia		NDSP	-

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - UNIÃO EUROPEIA

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	9.4 mg/m3 5 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA (Média)	9.2 mg/m3 5 ppm

Observações: H

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

Origem	Tipo	Valor
TRGS.	OEL	9.4 mg/m3

Observações: =1=

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - NORUEGA

Origem	Tipo	Valor
	OEL	4 mg/m3 2 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUÉCIA

Origem	Tipo	Valor
	LLV (Level)	18 mg/m3 10 ppm

Observações: H

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	9 mg/m3 5 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	3.8 mg/m3 2 ppm
OEL	STEL (Limite)	11 mg/m3

Observações: Valor limite indicativo

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 AXBEK (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: Gás Cor: Incolor	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	N/A	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	16.6 °C	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	- 81.0 °C	
Ponto de inflamação	- 37.0 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	383 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 3.5 % Superior: 14 %	
Pressão de vapor	874 mmHg	20 °C
Peso específico/densidade	0.68 g/cm3	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	1.56 g/l	15 °C
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.

Condições de instabilidade: Sensível á umidade.

Condições a evitar: Estanho.

Produtos a evitar: Níquel, Agentes oxidantes fortes Cobre, ligas de cobre, Ácidos fortes, Zinco A etilamina anídrica é embalada em cilindros de aço. Resfriar a 0 graus C antes de abri-los. É incompatível com prata, mercúrio e latão.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS KH2100000

TOXICIDADE AGUDA

LD50
Oral
Ratazana
400 mg/kg

LC50
Inalação
Ratazana
5,540 ppm
1H

Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: Danificação da córnea Pulmões, tórax ou respiração: Dispnéia

LD50
Pele
Coelho
390 UL/KG

LC50
Inalação
Mamífero
2,300 mg/m3

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele
Coelho
500 mg
24H
Observações: Efeito reactivo moderado.

Olhos
Coelho
5 mg
Observações: Efeito de irritação grave.

Olhos
Coelho
50 ppm
10D
I
Observações: Efeito de irritação grave.

Olhos
Coelho

0.25 mg

24H

Observações: Efeito de irritação grave.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. A inalação pode resultar em espasmo, inflamação e edema da laringe e dos brônquios, pneumonite química e edema pulmonar. Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, encurtamento da respiração, cefaléia, náusea e vômito.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Facilmente absorvido pela pele.

Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos. A exposição ao vapor, mesmo que em baixas concentrações, pode provocar lacrimejamento, conjuntivite e edema da córnea, quando o vapor é absorvido nos tecidos dos olhos. O edema de córnea pode originar uma percepção de "halo", "embaçamento azul", ou névoa ao redor de luzes. Esse efeito é, geralmente, reversível embora possa perdurar uns dois dias.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Pode provocar sufocação rápida.

Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Fígado Rins Olhos Pulmões

12 - Informação Ecológica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entrar em contato com a Vigilância Sanitária com relação ao descarte de substâncias controladas.

ELIMINAÇÃO DOS CONTENTORES CONTAMINADOS

Advertência: cilindro não-retornável. Não reutilizar. O cilindro vazio conterá resíduos perigosos. Observar as técnicas adequadas para o descarte.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Número da UN: 1036

Classe: 2.1

Nome Adequado para Embarque: Ethylamine

IMDG

Número da UN: 1036

Classe: 2.1

Nome Adequado para Embarque: Ethylamine

Poluente marinho: Não

Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 1036

Classe: 2.1
Nome Adequado para Embarque: Ethylamine
Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 612-002-00-4

INDICAÇÃO DE PERIGO: F+-Xi

Extremamente inflamável Irritante

FRASES R: 12-36/37

Extremamente inflamável. Irritante para os olhos e sistema respiratório.

FRASES S: 16-26-29

Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Não despejar em esgoto.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

ID-Number: 97

KBwS-Beslutning

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.