

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 21/JUL/2006
Data de Actualização. 18/MAY/2006
Versão 1.8
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	ETHYL ACETATE, 99.5+%, A.C.S. REAGENT (POLY-COATED BOTTLE)
Referência do Produto	437549
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
ETHYL ACETATE	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5
Fórmula	C4H8O2		
Peso molecular	88.11 AMU		
Sinónimos	Acetic ether * Acetidin * Acetoxyethane * Aethylacetat (German) * Essigester (German) * Ethylacetaat (Dutch) * Ethyl acetate (ACGIH:OSHA) * Ethyl acetic ester * Ethyle (acetate d') (French) * Ethylester kyseliny octove (Czech) * Ethyl ethanoate * Etile (acetato di) (Italian) * Octan etylu (Polish) * RCRA waste number U112 * Vinegar naphtha		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Altamente inflamável. Irritante para os olhos. A exposição repetida pode levar à desidratação de pele ou ao aparecimento de gretas. Os vapores podem causar sonolência e tonturas.

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: 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): Líquido inflamável. Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

Risco de explosão: O vapor pode percorrer uma distância considerável até a fonte de ignição e retornar. Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio. Forma misturas explosivas com o ar.

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.

Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

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

Evacuar a área. Fechar/apagar todas as fontes de ignição. Usar instrumentos que não produzam faíscas.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

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

MÉTODOS DE LIMPEZA

Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Colocar em recipientes cobertos utilizando instrumentos que não emitam faíscas e transportar para o ar livre. 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. 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.

CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Usar instrumentos que não produzam faíscas. Requer exaustão mecânica.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Remover e lavar imediatamente as vestimentas contaminadas. Lavar bem após o manuseio.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
Polónia		NDS	200 MG/M3
Polónia		NDSch	600 MG/M3
Polónia		NDSP	-

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA (Média)	540 mg/m3 150 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

Origem	Tipo	Valor
TRGS.	OEL	1,400 mg/m3 400 ppm

Observações: =1=

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - NORUEGA

Origem	Tipo	Valor
	OEL	550 mg/m3 150 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUÉCIA

Origem	Tipo	Valor
	LLV (Level)	500 mg/m3 150 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	1,400 mg/m3 400 ppm

Observações: C

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	200 ppm
OEL	STEL (Limi	400 ppm

Observações: Entrada revista durante o ano precedente.

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	76.5 - 77.5 °C	760 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	- 84.0 °C	
Ponto de inflamação	- 3.0 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	427 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 2.2 % Superior: 11.5 %	
Pressão de vapor	73 mmHg	20 °C
Peso específico/densidade	0.9 g/cm3	
Coeficiente de partição	Log Kow: 0.73	
Viscosidade	0.44 Pas	25 °C
Densidade de vapor	3 g/l	
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	< 0.05 %	
Tensão superficial	24 mN/m	20 °C
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	Solubilidade em água.: Solúvel. Outros solventes.: SOLUBLE IN ALCOHOL, ETHER, ACETONE, BENZENE MIS	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Umidade

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS AH5425000

TOXICIDADE AGUDA

LD50
Oral
Ratazana
5620 mg/kg

LC50
Inalação
Ratazana
200,000 mg/m3
Observações: Aparelho gastrointestinal: Alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares. Pulmões, tórax ou respiração: Edema pulmonar agudo. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50
Oral
Rato.
4100 mg/kg
Observações: Comportamento: Coma Comportamento: Alteração da actividade motora (teste específico) Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LC50
Inalação
Rato.
45,000 mg/m3
2H

LD50
intraperitoneal
Rato.
709 MG/KG

LD50
Subcutâneo
Gato
3 GM/KG
Observações: Sangue: outras alterações Aparelho gastrointestinal: Náuseas e vômitos. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50
Oral
Coelho
4935 mg/kg

LD50
Pele
Coelho
>20 ML/KG

LD50
Oral
Porquinho da Índia
5500 mg/kg
Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: Coma Comportamento: Alteração da actividade motora (teste específico)

LD50
Subcutâneo

Porquinho da Índia

3 GM/KG

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Olhos

Humano

400 ppm

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Pode provocar depressão do SNC. A exposição pode provocar: Sonolência. Efeito narcótico. Anemía

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

Sistema nervoso central Fígado, rins Sangue

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Hamster

9 GM/L

Tipo de Célula: fibroblasto

Análises citogenéticas

12 - Informação Ecológica

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: EC50 Algas

Tempo: 24 h

Valor: 4,300 mg/l

Tipo de teste: EC50 Algas

Espécie: Selenastrum

Tempo: 72 h

Valor: 1,800.0 - 3,200.0 mg/l

Tipo de teste: EC50 Daphnia

Espécie: Daphnia magna

Tempo: 24 h

Valor: 2,300.0 - 3,090.0 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe

Espécie: Onchorhynchus mykiss

Tempo: 96 h

Valor: 350.0 - 600.0 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe

Espécie: Pimephales promelas
Tempo: 96 h
Valor: 220.0 - 250.0 mg/l

INFORMAÇÃO ECOLÓGICA ADICIONAL

BOD5: 26.6 - 57.1 %

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. Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Número da UN: 1173
Classe: 3
PG: II
Nome Adequado para Embarque: Ethyl acetate

IMDG

Número da UN: 1173
Classe: 3
PG: II
Nome Adequado para Embarque: Ethyl acetate
Poluente marinho: Não
Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 1173
Classe: 3
PG: II
Nome Adequado para Embarque: Ethyl acetate
Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 607-022-00-5

NOTA: 6

INDICAÇÃO DE PERIGO: F-Xi

Altamente inflamável Irritante

FRASES R: 11-36-66-67

Altamente inflamável. Irritante para os olhos. A exposição repetida pode levar à desidratação de pele ou ao aparecimento de gretas. Os vapores podem causar sonolência e tonturas.

FRASES S: 16-26-33

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. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1
ID-Number: 95
KBwS-Beslutning

NORUEGA

numero de declaração.: 7386

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.