

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 20/JUL/2006
Data de Atualização. 09/FEB/2006
Versão 2.3
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	ISOAMYL ALCOHOL, 98+%, NATURAL
Referência do Produto	W205710
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
3-METHYL-1-BUTANOL, GMP	123-51-3	204-633-5	603-006-00-7
Fórmula	C5H12O		
Peso molecular	88.15 AMU		
Sinónimos	Alcool amilico (Italian) * Alcool isoamylique (French) * Amylowy alkohol (Polish) * Fermentation amyl alcohol * Isoamyl alcohol (ACGIH) * Isoamyl alcohol, primary (OSHA) * Isoamyl alkohol (Czech) * Iso-amylalkohol (German) * Isoamylol * Isobutylcarbinol * Isopentanol * Isopentyl alcohol * 2-Methyl-4-butanol * 3-Methyl butanol * 3-Methylbutan-1-ol * 3-Methyl-1-butanol * 3-Metil-butanolo (Italian)		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Inflamável. Nocivo por inalação. Irritante para o sistema
respiratório. A exposição repetida pode levar à desidratação de
pele ou ao aparecimento de gretas.

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 combustível. Emite vapores tóxicos em situações de incêndio. O vapor pode percorrer uma distância considerável até a fonte de ignição e retornar.

Risco de explosão: O vapor pode percorrer uma distância considerável até a fonte de ignição e retornar.

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 PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Usar respirador, óculos de segurança química, 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: Evite respirar o vapor. Evitar o contato com o olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado. Manter longe do calor e de chamas abertas.

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.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
Polónia		NDS	200 mg/m3
Polónia		NDSch	400 mg/m3
Polónia		NDSP	

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA (Média)	360 mg/m3
		100 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

Origem	Tipo	Valor
TRGS.	OEL	360 mg/m3
		100 ppm

Observações: 4

Observações: Y

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - NORUEGA

Origem	Tipo	Valor
	OEL	180 mg/m3
		50 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	360 mg/m3
		100 ppm

Observações: C

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	366 mg/m3
		100 ppm
OEL	STEL (Limite)	458 mg/m3
		125 ppm

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 claro
	Cor: Incolor

Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
-------------	-------	--------------------------

pH	N/A
----	-----

Ponto de Ebulição/

Intervalo de pontos de ebulição	131.0 - 132.0 °C	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	- 117.0 °C	
Ponto de inflamação	43 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	340 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 1.2 % Superior: 9 %	
Pressão de vapor	2 mmHg	20 °C
Peso específico/densidade	0.809 g/cm3	
Coeficiente de partição	Log Kow: 1.212	
Viscosidade	N/A	
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	< 0.3 %	
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, Cloretos ácidos, Anidridos ácidos.

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 EL5425000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

> 5,000 mg/kg

LD50

Pele

Coelho

3,210 mg/kg

LD50

Oral

Ratazana
1300 mg/kg
Observações: Rins, ureteres e bexiga urinária: outras alterações. Fígado: esteatose hepática. Sangue: outras alterações

LD50
intravenoso
Rato.
234 MG/KG

LD50
Oral
Coelho
3438 mg/kg
Observações: Sistema Cardíaco: frequência cardíaca Orgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: Danificação da córnea Pulmões, tórax ou respiração: Dispnéia

LD50
Pele
Coelho
3970 UL/KG

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Olhos
Humano
150 ppm

Pele
Coelho
20 mg
24H
Observações: Efeito irritativo moderado.

Olhos
Coelho
20 mg
24H
Observações: Efeito irritativo moderado.

SENSIBILIZAÇÃO.

Pele: A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Tontura. O contato prolongado pode provocar: Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Tosse, dores no peito, dificuldade para respirar. Náusea, cefaléia e vômito. Efeito narcótico.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.
Absorção cutânea: Facilmente absorvido pela pele. 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. Nocivo se inalado.
Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 75W

Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Fígado: tumores. Sangue: leucemia

Ratazana

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: 85W

Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Fígado: tumores. Sangue: leucemia

12 - Informação Ecologica

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: EC50 Algas

Espécie: *Scenedesmus subspicatus*

Tempo: 72 h

Valor: 493 mg/l

Tipo de teste: EC50 Daphnia

Espécie: *Daphnia magna*

Tempo: 48 h

Valor: 260 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe

Espécie: salmão.

Tempo: 96 h

Valor: 700 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe

Espécie: *Lepomis macrochirus*

Tempo: 48 h

Valor: 700 mg/l

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. Esse material combustível deve ser queimado em um incinerador químico equipado com um 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: 1105

Classe: 3

PG: III

Nome Adequado para Embarque: PENTANOLS

IMDG

Número da UN: 1105

Classe: 3

PG: III

Nome Adequado para Embarque: PENTANOLS

Poluente marinho: Não
Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 1105
Classe: 3
PG: III
Nome Adequado para Embarque: PENTANOLS
Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 603-006-00-7

NOTA: C

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xn

Nocivo

FRASES R: 10-20-37-66

Inflamável. Nocivo por inalação. Irritante para o sistema respiratório. A exposição repetida pode levar à desidratação de pele ou ao aparecimento de gretas.

FRASES S: 46

Em caso de ser deglutido, procurar ajuda médica imediatamente e mostrar este recipiente ou a etiqueta.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

ID-Number: 597

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.