

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 04/AUG/2008
Data de Atualização. 28/JUN/2008
Versão 1.7
Regulamento (CE) N 1907/2006

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	CICLOHEXENO, >=99%
Referência do Produto	29240
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
Email endereço	eurtechserv@sial.com
Número de Telefone de Emergência	+44-(0)-208 762 8322

2 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Altamente inflamável. Nocivo em contato com a pele e se for deglutido.

3 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
CYCLOHEXENE	110-83-8	203-807-8	None
Fórmula	C6H10		
Peso molecular	82.15 AMU		
Sinónimos	Benzenetetrahdyride * Benzene, tetrahydro- * Cyclohexene (ACGIH:OSHA) * Cyclohex-1-ene * Cykloheksen (Polish) * Hexanaphthylene * Tetrahydrobenzene * 1,2,3,4-Tetrahydrobenzene		

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

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 sob condições de incêndio. Em incêndios avançados ou extensos, a área deve ser evacuada e o incêndio deve ser combatido a partir de um local remoto e resistente à explosão.

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. Fechar/apagar todas as fontes de ignição.

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. Evitar o contato com o olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter o recipiente fechado. Manter longe do calor, de faíscas e de chamas abertas.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

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

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

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

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
Polónia		NDS	300 MG/M3
Polónia		NDSch	900 MG/M3
Polónia		NDSP	-

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA (Média)	1,015 mg/m3 300 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - NORUEGA

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	510 mg/m3 150 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	1,015 mg/m3 300 ppm

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	1,020 mg/m3 300 ppm

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE). Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total.

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	82.0 - 84.0 °C	760 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	- 104.0 °C	
Ponto de inflamação	- 12.0 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de		

autoignição	310 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 1 %	
	Superior: 5 %	
Pressão de vapor	160 mmHg	20 °C
Peso		
específico/densidade	0.81 g/cm3	
Coeficiente de partição	Log Kow: 3.27	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	2.8 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	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	Solubilidade em água.: Insolúvel.	
	Outros solventes.:	
	ACETONE, ETHANOL, DIETHYLET HER	

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.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS GW2500000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

1,940 mg/kg

LD50

Pele

Coelho

> 200 mg/kg

LD50

Oral

Ratazana

2400 UL/KG

Observações: Comportamento: Ataxia Comportamento: Sonolência
(diminuição da actividade geral) Comportamento: tremor

LD50

Oral

Rato.

>3200 UL/KG

Observações: Comportamento: Ataxia Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Depressão do SNC. Náusea, tontura e cefaléia. A exposição pode provocar: A exposição a altas concentrações presentes no ar pode provocar efeitos anestésicos.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

Absorção cutânea: Nocivo se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.

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

Ingestão: Nocivo se engolido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Nervos

12 - Informação Ecológica

Nenhun dado disponível

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: EC50 Daphnia

Espécie: Daphnia

Tempo: 24 h

Valor: 720 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe

Espécie: Leuciscus idus

Tempo: 24 h

Valor: 39.0 - 405.0 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. 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: 2256

Classe: 3

PG: II

Nome Adequado para Embarque: Cyclohexene

IMDG

Número da UN: 2256

Classe: 3

PG: II

Nome Adequado para Embarque: Cyclohexene

Poluente marinho: Não
Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 2256
Classe: 3
PG: II
Nome Adequado para Embarque: Cyclohexene
Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: F-Xn
Altamente inflamável Nocivo
FRASES R: 11-21/22
Altamente inflamável. Nocivo em contato com a pele e se for
deglutido.
FRASES S: 16-29-33-36/37
Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Não despejar em
esgoto. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
Usar roupas e luvas de proteção adequadas.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente
Aquático): 1
ID-Number: 65
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, 2007, 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.