

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 10/JUL/2006
Data de Actualização. 11/FEB/2006
Versão 1.6
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	ACETYLACETONE
Referência do Produto	00909
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
2,4-PENTANEDIONE	123-54-6	204-634-0	606-029-00-0
Fórmula	C5H8O2		
Peso molecular	100.12 AMU		
Sinónimos	Acetoacetone * Acetone, acetyl- * Acetylacetone * Acetyl 2-propanone * Diacetylmethane * Pentanedione * Pentanedione-2,4		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Inflamável. Nocivo se deglutido.

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

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): 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. Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio. Forma misturas explosivas com o ar.

EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autónomo 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.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Usar respirador, óculos de segurança química, 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 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, de faíscas e de chamas abertas.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Usar exclusivamente em capela para vapores químicos. Ducha de segurança e lava-olhos. Usar instrumentos que não produzam faíscas.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

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	6	20 °C Concentração: 200 g/l
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	136.0 - 138.0 °C	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	- 23.0 °C	
Ponto de inflamação	38 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	350 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 1.7 % Superior: 11.4 %	
Pressão de vapor	2.96 mmHg	
Peso específico/densidade	0.972 g/cm3	
Coeficiente de partição	Log Kow: 1.9	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	3.5 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	31.2 mN/m	20 °C
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	N/A	
Outros solventes.: ALCOHOL, ETHER, CHLOROFORM ACETONE MISCIBLE WITH: GLACIAL ACETIC ACID BENZE		

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores, Bases fortes, Metais.

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 SA1925000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

55 mg/kg

Observações: Comportamento: Rigidez (podendo ser catalepsia)

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50

Oral

Rato.

951 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Rato.

750 MG/KG

LD50

Pele

Coelho

810 UL/KG

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele

Coelho

10 mg

24H

Observações: Teste de irritação

Pele

Coelho

488 mg

Observações: Teste de irritação

Olhos

Coelho

20 mg

Observações: Efeito de irritação grave.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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: Pode ser nocivo se inalado. O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.
Ingestão: Tóxico se ingerido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO
Nervos Timo

CONDIÇÕES AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO.
Pode provocar distúrbios do sistema nervoso.

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO
Resultado: Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagénicos.

Ratazana
694 PPM
Inalação
6H/5D
Ensaio de dominantes letais

Hamster
80 MG/L
Tipo de Célula: ovários
Mutação de células somáticas de mamíferos.

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÓNICA
Resultado: As experiências no laboratório mostraram efeitos teratogénicos

Espécie: Ratazana
Dose: 398 PPM/6H
Via de aplicação: Inalação
Tempo de exposição: (6-15D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

12 - Informação Ecológica

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: EC50 Algas
Tempo: 24 h
Valor: > 300 mg/l

Tipo de teste: EC50 Daphnia
Espécie: Daphnia magna
Tempo: 24 h
Valor: 40 mg/l

Tipo de teste: EC100 Daphnia
Espécie: Daphnia magna
Tempo: 24 h
Valor: 90 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe
Espécie: outros peixes
Tempo: 96 h
Valor: 106 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe
Espécie: Leuciscus idus
Tempo: 48 h

Valor: 146 mg/l

Observações: Normalmente, o teste efectuado é um EC50 ou IC50 durante 72 horas.

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: 2310

Classe: 3

PG: III

Subrisco: 6.1

Nome Adequado para Embarque: Pentan-2,4-dione

IMDG

Número da UN: 2310

Classe: 3

PG: III

Subrisco: 6.1

Nome Adequado para Embarque: Pentane-2,4-dione

Poluente marinho: Não

Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 2310

Classe: 3

PG: III

Subrisco: 6.1

Nome Adequado para Embarque: Pentane-2,4-dione

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 606-029-00-0

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xn

Nocivo

FRASES R: 10-22

Inflamável. Nocivo se deglutido.

FRASES S: 21-23-24/25

Não fumar durante o uso. Não inalar o vapor. Evitar o contato com a pele e os olhos.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

ID-Number: 168

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.