

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 21/JUL/2006
Data de Atualização. 07/FEB/2006
Versão 1.5
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	BENZALDEHYDE, FREE OF CHLORINE
Referência do Produto	12015
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
BENZALDEHYDE	100-52-7	202-860-4	605-012-00-5
Fórmula	C7H6O		
Peso molecular	106.12 AMU		
Sinónimos	Almond artificial essential oil * Artificial almond oil * Artificial essential oil of almond * Benzaldehyde FFC * Benzene carbaldehyde * Benzenecarbonal * Benzoic aldehyde * NCI-C56133 * Phenylmethanal		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

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

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Se inalado, levar o paciente para o ar fresco. Caso a respiração se torne difícil, chamar um médico.

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 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: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Líquido combustível. Emite vapores tóxicos 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.

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 PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, 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 e de chamas abertas. Armazenar sob nitrogênio.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Sensível ao ar, à luz e à umidade.

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	10 MG/M3
Polónia		NDSch	40 MG/M3
Polónia		NDSP	-

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO 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: Líquido Cor: Incolor	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	5.9	20 °C
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	177.0 - 179.0 °C	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	- 26.0 °C	
Ponto de inflamação	64 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	190 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 1.4 % Superior: 8.5 %	
Pressão de vapor	4 mmHg	45 °C
Peso específico/densidade	1.05 g/cm3	
Coefficiente de partição	Log Kow: 1.5	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	3.7 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.: Levemente.	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Luz Umidade Ar.

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

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS CU4375000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Pele

Coelho

1,250 mg/kg

LD50

Oral

Ratazana

1300 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: Coma

LD50

Oral

Rato.

28 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: tremor Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.

LD50

intraperitoneal

Rato.

9 MG/KG

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: tremor Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.

LD50

Subcutâneo

Coelho

5 GM/KG

LD50

Oral

Porquinho da Índia

1000 mg/kg

Observações: Comportamento: tremor Aparelho gastrointestinal: Ulceração ou hemorragia do intestino delgado. Rins, ureteres e bexiga urinária: Aumento do volume da urina.

LD50

Oral

Mamífero

2020 mg/kg

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Olhos

Coelho

Observações: Efeito reactivo moderado.

Pele

Coelho

500 mg

24H

Observações: Efeito irritativo moderado.

SENSIBILIZAÇÃO.

Respiratório: Pode provocar reação respiratória alérgica.

Pele: Pode provocar reação alérgica cutânea.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Depressão do SNC. A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite. A exposição pode provocar: Efeito narcótico.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.

Absorção cutânea: Facilmente absorvido pela pele. Nocivo se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado.

Ingestão: Nocivo se engolido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Sistema nervoso central Fígado Rins

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

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.

Rato.

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 2Y

Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Aparelho gastrointestinal: tumores

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Resultado: Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos.

Humano

1 MMOL/L

Tipo de Célula: linfócito

Troca de cromátídeos homólogos

Rato.

400 MG/L

Tipo de Célula: linfócito

Teste específico do locus

Rato.

400 MG/L

Tipo de Célula: linfócito

Mutação de células somáticas de mamíferos.

Hamster

1 GM/L

Tipo de Célula: Pulmões

Análises citogenéticas

Hamster

50 MG/L

Tipo de Célula: ovários

Troca de cromátídeos homólogos

12 - Informação Ecologica

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: LC50 Peixe
Espécie: *Leuciscus idus*
Tempo: 48 h
Valor: 62 mg/l

Tipo de teste: EC50 *Daphnia*
Espécie: *Daphnia magna*
Tempo: 24 h
Valor: 50 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: 1990
Classe: 9
PG: III
Nome Adequado para Embarque: Benzaldehyde

IMDG

Número da UN: 1990
Classe: 9
PG: III
Nome Adequado para Embarque: Benzaldehyde
Poluente marinho: Não
Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 1990
Classe: 9
PG: III
Nome Adequado para Embarque: Benzaldehyde
Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 605-012-00-5
INDICAÇÃO DE PERIGO: Xn
Nocivo
FRASES R: 22
Nocivo se deglutido.
FRASES S: 24
Evitar contato com a pele.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente)

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.