

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Revisão: 11.02.2010

data da impressão 11.02.2010

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

indicação para o produto

nome comercial:

Benzaldehyde

número do artigo:

A10348
L03193

fabricante/fornecedor:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

espaço de informação:

informação em caso de necessidade:

Departamento de segurança do produto.
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftnotruf.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240**2 Identificação dos perigos**

designação dos riscos:

 Xn Nocivoavisos especiais sobre os perigos para o homem e o ambiente :
Elementos de rotulagem do GHS

R 22 Nocivo por ingestão.

 **Atenção**

Prevenção:

H302 - Nocivo por ingestão.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.**3 Composição/informação sobre os componentes**

caracterização química

designação (CAS n.º)

Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)

número(s) de identificação

EINECS n.º:

202-860-4

Número de índice:

605-012-00-5

4 Primeiros socorros

depois da inalação:

Entrada de ar fresco, em caso afirmativo fazer respiração artificial, proteger com calor. Em caso de queixas contínuas consultar o médico.

depois do contacto com a pele:

Consultar o médico imediatamente.
Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

depois do contacto com os olhos:

Consultar o médico imediatamente.

depois de engolir:

Enxaguar os olhos com as pápebras abertas alguns minutos sob água corrente e consultar o médico.
Consultar o médico imediatamente.**5 Medidas de combate a incêndios**

meios adequados para extinção

CO2, pó extintor ou jacto de água. Combater um grande incêndio com jacto de água ou espuma que contém álcool.

por razões de segurança, meios inadequados para extinção:
riscos especiais causados pela substância, seus produtos de combustão ou gases criados:

Água em jacto

equipamento especial de protecção:

Num incêndio podem-se libertar:
Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Ter posto o aparelho de protecção de respiração, independentemente do ar ambiental.
Ter vestido o traje de protecção completa.**6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

medidas de protecção relacionadas com o homem:

Vestir equipamento de protecção. Manter afastadas pessoas desprotegidas.
Prever a existência de suficiente arejamento.

medidas de protecção do ambiente:

Os materiais empregues apenas podem ser lançados para o ambiente com as devidas autorizações governamentais.

procedimentos para limpeza/registo:

Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais, serradura).
Tratar substâncias contaminadas como lilação.

avisos adicionais:

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.**7 Manuseamento e armazenagem**

manejo:

avisos para uso correcto:

Manipular sob gás protector seco.
Manter o depósito fechado, de uma forma vedada.
Armazená-lo em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
Proteger para uma boa ventilação no local de trabalho.

avisos para protecção contra incêndios e explosões

Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

armazenagem:

exigências para armazéns e recipientes:

Sem exigências especiais.
Armazenar numa forma separada de produtos oxidantes.

avisos para armazenar juntamente:

Guardar sob vácuo.
Store away from strong bases.

outros avisos para as condições de armazenamento:

Armazená-lo sob um gás inerte e seco.
Manter o depósito fechado numa forma vedada.
Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco.
This product is air sensitive.**8 Controlo da exposição/protecção pessoal**

avisos adicionais para a realização de disposições técnicas:

Cobertura de vapores químicos a funcionar correctamente, concebida para produtos químicos perigosos e com uma velocidade média de superfície de, pelo menos, 100 pés por minuto.

componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:

Não há.

avisos adicionais:

Inexistência de dados

equipamento de protecção pessoal:

medidas comuns de protecção e higiene:

São para observar as habituais medidas de prevenção no manuseamento dos produtos químicos.

(continuação na página 2)

nome comercial: **Benzaldehyde**

(continuação da página 1)

protecção da respiração:
protecção das mãos:
Material das luvas

Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens.
Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens.
Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho.
Protecção respiratória com concentrações elevadas.
Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.
A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
Luvas impermeáveis
Não determinado
Óculos de protecção
Pantalha facial
Fato de protecção no trabalho

Tempo de penetração do material das luvas
protecção dos olhos:
protecção do corpo:

9 Propriedades físicas e químicas**Indicações gerais**

forma: Líquido
cor: Sem cor
odor: Almond-like

mudança do estado:
ponto de fusão / âmbito de fusão: -56°C
ponto de ebulição / âmbito de ebulição: 178-179°C
Âmbito da temperatura de sublimação: Não determinado

ponto de chama: 64°C

temperatura da inflamação: 190°C

temperatura da decomposição: Não determinado

risco de explosão: O produto não corre o risco de explosão.

pontos da explosão:
em baixo: Não determinado
em cima: Não determinado

pressão do vapor: Não determinado

densidade em 20°C: 1,047 g/cm³

solubilidade em / miscibilidade com:
água em 20°C: 3,3 g/l

10 Estabilidade e reactividade

Destruição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de armazenagem e manejo correctos.

substâncias a evitar: Agentes oxidantes
Ar
Bases
Metais alcalinos
Alumínio e ligas de alumínio.
Reacções perigosas: Não se conhecem reacções perigosas.
produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono e dióxido de carbono

11 Informação toxicológica**toxicidade aguda:****LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

| | | |
|--------------------------------|-----------|-------------------|
| Oral | LD50 | 2020 mg/kg (mus) |
| | | 1300 mg/kg (rat) |
| | LDLo | 714,3 mg/kg (hmn) |
| Dermal | LD50 | >1250 mg/kg (rbt) |
| | Inalativa | LC50/4H |
| Efeito irritante para os olhos | moderate | unknown mg (rbt) |

efeito de irritabilidade primário:

na pele: Irrita a pele e as mucosas.
no olho: Efeito excitante.
sensibilização: Não é conhecida um efeito estimulante.

outras indicações (para toxicologias experimentais):**avisos adicionais de toxicologia:**

Testes com animais de laboratório têm causado efeitos tumorigenos.
Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.
Testes com animais de laboratório têm causado efeitos mutagénicos.
De acordo com o estado de conhecimento actual, a toxicidade aguda e crónica desta substância não é totalmente conhecida.
Inexistência de dados de classificação sobre as propriedades carcinogénicas deste material nos seguintes organismos: EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

12 Informação ecológica**avisos comuns:**

Índice de risco da água classe 1 (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas ou seja quantidades grandes às águas subterrâneas, de superfície ou à canalização.
Os materiais empregues apenas podem ser lançados para o ambiente com as devidas autorizações governamentais.

13 Considerações relativas à eliminação**produto recomendação:**

Consulte as normais estatais, locais ou nacionais para uma eliminação correcta.
Entregar ao colector de lixo especial ou levar a um local de ajuntamento de substâncias perigosas.
Deve ser tratado de forma especial, tendo em conta as normativas oficiais.

embalagens contaminadas: recomendação:

Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

(continuação na página 3)

nome comercial: **Benzaldehyde**

(continuação da página 2)

14 Informações relativas ao transporte

transporte por terra ADR/RID und GGVS/GGVE (internacionpeza recomendado):



| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| ADR/RID-GGVS/E classe: | 9 (M11) Matérias e objectos perigosos diversos |
| Kemler n.º: | 90 |
| UN n.º: | 1990 |
| tipo de embalagem: | III |
| designação do produto: | 1990 BENZALDEÍDO |
| Quantidades Limitadas (LQ) | LQ28 |
| Categoria de transporte | 3 |
| Código de restrição em túneis | E |

transporte marítimo IMDG/GGVmar:



| | |
|---------------------|--------------|
| IMDG/GGVmar classe: | 9 |
| UN n.º: | 1990 |
| Label | 9 |
| tipo de embalagem: | III |
| EMS n.º: | F-A, S-A |
| armada polutante: | Não |
| nome técnico certo: | BENZALDEHYDE |

transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



| | |
|---------------------|--------------|
| ICAO/IATA classe: | 9 |
| UN/ID n.º: | 1990 |
| Label | 9 |
| tipo de embalagem: | III |
| nome técnico certo: | BENZALDEHYDE |

UN "Model Regulation":

UN1990, BENZALDEÍDO, 9, III

15 Informação sobre regulamentação

caracterização conforme normas CEE:

letra reconhecível e designação do perigo do produto:



Xn Nocivo

frases-R: 22 Nocivo por ingestão.

frases-S: 24 Evitar o contacto com a pele.

regulamento nacional:

avisos para limitação do trabalho: Prestar atenção às limitações laborais para os jovens.
Apenas para uso por técnicos especializados.

classe de perigos para a água: WGK 1 (auto-classificação) : pouco perigoso para a água.

16 Outras informações

As entidades patronais somente deverão utilizar estas informações enquanto complemento de outras informações por eles colhidas e deverão fazer julgamentos independentes sobre a adequação das referidas informações de modo a garantir um uso apropriado e a proteger a saúde e segurança dos empregados. Estas informações são fornecidas sem garantia e qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com a presente Folha de Dados de Segurança do Material, ou em combinação com qualquer outro produto ou processo, é da inteira responsabilidade do utilizador.

local para exposição da folha de dados:

Departamento Ambiental, de Saúde e Segurança.

autoridade de informação

Zachariah Holt

Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent