

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

indicação para o produto

nome comercial:

Benzaldehyde

número do artigo:

30749

fabricante/fornecedor:

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

espaço de informação:

Departamento de segurança do produto.

informação em caso de necessidade:

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

designação dos riscos:

 Xn Nocivo

avisos 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

202-860-4

EINECS n.º:

605-012-00-5

Número de índice:

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.

Consultar o médico imediatamente.

depois do contacto com a pele:

Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

Consultar o médico imediatamente.

depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com as pápebras abertas alguns minutos sob água corrente e consultar o médico.

depois de engolir:

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:

Água em jacto

riscos especiais causados pela substância, seus produtos de combustão ou gases criados:

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.

equipamento especial de protecção:

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

medidas de protecção relacionadas com 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.

avisos para armazenar juntamente:

Armazenar numa forma separada de produtos oxidantes.

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.

Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens.

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

Revisão: 11.02.2010

data da impressão 11.02.2010

nome comercial: **Benzaldehyde**

(continuação da página 1)

protecção da respiração:
protecção das mãos:
Material das luvas

Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens.
Lavar as maos 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.

Tempo de penetração do material das luvas
protecção dos olhos:

Luvas impermeáveis
Não determinado
Óculos de protecção
Pantalha facial
Fato de protecção no trabalho

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)
	LC50/4H	>3000 mg/m ³ /4H (rat)
Inalativa		
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):

Testes com animais de laboratorio têm causado efeitos tumorigenos.
Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.
Testes com animais de laboratorio têm causado efeitos mutagênicos.

avisos adicionais de toxicologia:

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 substancias concentradas ou seja quantidades grandes ás 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 servicos 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