

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Cláněk 31

Revize: 11.02.2010

Datum tisku: 11.02.2010

## 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Údaje k produktu

Obchodní označení:

**Benzaldehyde**

Číslo artiklu:

30749

Číslo ES (EINECS):

202-860-4

Identifikace výrobce/dovozce:

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

Obor poskytující informace:

Oddělení bezpečnosti produktu  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

Informace při nebezpečí:

## 2 Identifikace rizik

Označení nebezpečí:



Xn Zdraví škodlivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Prvky štítku GHSs

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

**Pozor**H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Prevence:

## 3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)

Číslo CAS:

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES (EINECS):

202-860-4

Indexové číslo:

605-012-00-5

R-věta:

22

S-věta:

24

## 4 Poskytnutí první pomoci

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned se spojit s lékařem.  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Ihned se poradit s lékařem.  
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití:

Ihned se informovat u lékaře.

## 5 Opatření pro zdolávání požárů

Doporučené hasící prostředky:  
Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:  
Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolat.

Piný proud vody

Při požáru se může uvolnit:

CO nebo CO<sub>2</sub>

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Celkový ochranný oděv nosit.

Zvláštní ochranná výstroj:

## 6 Opatření při nenadálém uvolnění:

Opatrnostní opatření vztahující se na osoby:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Opatření ekologická:

Starat se o dostatečné větrání.

Nedopustte, aby látka byla uvolněna životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Přidavná upozornění:

## 7 Zacházení a skladování

Zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení:

Zacházet jen pod ochranným plynem.  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Žádné zvláštní požadavky.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladujte bez přístupu vzduchu.

Store away from strong bases.

Upozornění k hromadnému skladování:

Uložit v suchém netečném plynu.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

This product is air sensitive.

Další údaje k podmínkám skladování:

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření:

Správně fungující chemická digestor určená pro nebezpečné chemikálie, s průmernou rychlostí nejméně 30 m (100 ft) za minutu.

Kontrolní parametry:

Odpadá

Další upozornění:

Žádné údaje

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana rukou:

(pokračování na straně 2)  
CZ

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.02.2010

Revize: 11.02.2010

**Obchodní označení: Benzaldehyde**

<b>Materiál rukavic</b>	Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.	(pokračování od strany 1)
<b>Doba průniku materiálem rukavic</b>	Neproniká	
<b>Ochrana očí:</b>	Neurčeno Ochranné brýle Ochrana obličeje	
<b>Ochrana těla:</b>	Pracovní ochranné oblečení	

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti**
**Všeobecné údaje**

<b>Forma:</b>	Tekutina
<b>Barva:</b>	Bezbarvý
<b>Zápach:</b>	Almond-like

<b>Změna stavu</b>	
<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	-56°C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	178-179°C
<b>Teplota sublimace/dolní mez:</b>	Neurčeno

<b>Bod vzplanutí:</b>	64°C
-----------------------	------

<b>Zápalná teplota:</b>	190°C
-------------------------	-------

<b>Teplota rozkladu :</b>	Neurčeno
---------------------------	----------

<b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
---------------------------	---------------------------------------

<b>Hranice exploze:</b>	
<b>Dolní mez :</b>	Neurčeno
<b>horní :</b>	Neurčeno

<b>Tlak par :</b>	Neurčeno
-------------------	----------

<b>Hustota při 20°C:</b>	1,047 g/cm <sup>3</sup>
--------------------------	-------------------------

<b>Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě při 20°C:</b>	3,3 g/l
--	---------

**10 Stálost a reaktivita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	Oxidací činidla Vzduch Zásady Alkalické kovy Hliník a hliníkové slitiny
<b>Nebezpečné reakce:</b>	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	CO nebo CO <sub>2</sub>

**11 Údaje k toxikologii**
**Akutní toxicita:**
**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Orálně	LD50	2020 mg/kg (mus) 1300 mg/kg (rat)
	LDLo	714,3 mg/kg (hmn)
Pokožkou	LD50	>1250 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	>3000 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
Inhalováním		
Dráždivé působení na oči	moderate	unknown mg (rbt)

**Primární dráždivé účinky:**

**na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

**na zrak:** Dráždivé účinky

**Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.

**Další údaje (k experimentální toxikologii):** Při pokusu na zvířatech se vyskytly tumorigenní účinky.

Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.

Při pokusu na zvířatech se vyskytly mutagenní účinky.

Pokud je nám známo, není akutní a chronická toxicita této látky plně známa.

Od EPA, IARC, NTP, OSHA ani ACGIH nelze získat žádné klasifikační údaje o karcinogenních vlastnostech této látky.

**Doplňující toxikologická upozornění:**
**12 Údaje k ekologii**
**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

**13 Pokyny k likvidaci**

**Produkt:**  
**Doporučení:** Pokyny ohledně správné likvidace vyhledejte ve státních nebo místních předpisech. Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek. Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

**Kontaminované obaly:**  
**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**14 Předpisy pro dopravu**
**Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**


<b>ADR/RID-GGVS/E třída:</b>	9 (M11) Různé nebezpečné látky a předměty
<b>Kemlerovo číslo:</b>	90
<b>Výstražná tabule: Číslo UN:</b>	1990
<b>Obalová skupina:</b>	III
<b>Označení nákladu:</b>	1990 BENZALDEHYD

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.02.2010

Revize: 11.02.2010

Obchodní označení: **Benzaldehyde**

(pokračování od strany 2)

Omezené množství (LQ) LQ28  
 Přepravní kategorie 3  
 Kód omezení pro tunely: E

Námořní přeprava IMDG:



IMDG-třída: 9  
 SN-číslo: 1990  
 Label 9  
 Obalová skupina: III  
 EMS-skupina: F-A,S-A  
 Látka znečišťující moře: Ne  
 Správný technický název: BENZALDEHYDE

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



ICAO/IATA-třída: 9  
 SN/ID-číslo: 1990  
 Label 9  
 Obalová skupina: III  
 Správný technický název: BENZALDEHYDE

UN "Model Regulation":

UN1990, BENZALDEHYD, 9, III

## 15 Informace o předpisech

Označení podle právních linií EHS:

Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xn Zdraví škodlivý

R-věty: 22 Zdraví škodlivý při požití.

S-věty: 24 Zamezte styku s kůží.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
 Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

Stupeň ohrožení vody:

VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

## 16 Ostatní údaje:

Zamestnanci by měli tyto informace používat pouze jako doplněk dalších informací, které sami shromáždili, a měli by nezávisle posuzovat vhodnost těchto informací, aby se zajistilo správné použití, ochrana zdraví a bezpečnosti zaměstnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky; jakékoli použití výrobku, které není v souladu s těmito údaji o bezpečnosti materiálu, je na vlastní odpovědnost uživatele, stejně jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Oddelení zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Poradce:

Zachariah Holt

Zkratky a akronymy:

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