

**1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**
**Tuotetiedot**
**Kauppanimike:**
**Benzaldehyde**
**Artikkelinumero:**

30749

**Valmistaja/toimittaja:**

 Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany

 E-mail: gcat@matthey.com  
 www.alfa-chemcat.com

**Tietoja antaa:**

Osasto tuoteturvallisuus

**Hätä-tiedonanto:**

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

**2 Vaaran yksilöinti**
**Vaaraselostus:**


Xn Haitallinen

**Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**  
**GHS-merkintöjen osat**

R 22 Terveydelle haitallista nieltynä.


**Varoitus**

H302 - Haitallista nieltynä.

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

**Ennaltaehkäisyä:**
**3 Koostumus ja tiedot aineosista**
**Kemialliset ominaisuudet:**

Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)

**nimike (CAS-nro.)**
**Tunnistusnumero(t)**

202-860-4

**EINECS-numero:**

605-012-00-5

**Indeksinumero:**
**4 Ensiaputoimenpiteet**
**hengitettyä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

**ihokosketuksessa:**
**aineen päästyä silmiin:**  
**nieltyä:**
**5 Palontorjuntatoimenpiteet**
**Sopivat sammutusaineet**

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet**

Täysi vesisuihku

**Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**

 Tulipalossa voi vapautua:  
 Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
 Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
 Käytettävä täyssuojapukua.

**Erikoinen suojarustus:**
**6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**
**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Ainetta ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**Ympäristönsuojatoimenpiteet:**
**Puhdistus-/talteenottomenetelmä**
**Lisäohjeet:**
**7 Käsittely ja varastointi**
**Käsittely:**
**Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

Käsiteltävä kuivan suojakaasun alaisena.

Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolitto kielletty.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
**Varastointi:**
**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
**Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei erikoisvaatimuksia.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Suojattava ilmalta.

Store away from strong bases.

Säilytettävä kuivassa suojakaasussa.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

This product is air sensitive.

**Lisätietoja varastointiehtoihin**
**8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet**
**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:**

Oikein toimiva vaarallisten kemikaalien höyryiltä suojaava huppu, jonka keskimääräinen kasvonopeus on vähintään 100 jalkaa minuutissa.

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
**Tarpeeton.**
**Lisäohjeet:**

Ei tietoja

**Henkilökohtainen suojarustus:**
**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

**Hengityssuoja: I**
**Käsisuojus: I**

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.02.2010

Tarkistus: 11.02.2010

Kauppanimike: **Benzaldehyde**

<b>Käsinemateriaali</b>	Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.	(jatkuu sivulla 1)
<b>Käsinemateriaalin läpäisy aika</b>	Läpäisemättömät käsiineet	
<b>Silmäsuojus: I</b>	Ei määritely Suojalasit	
<b>Kehosuojus:</b>	Kasvosuojain Työsuojavaatetus	

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Yleiset ohjeet</b>		
<b>Muoto: I</b>	Neste	
<b>Väri: I</b>	Väritön	
<b>Haju: I</b>	Almond-like	
<b>Tilanmuutos</b>		
<b>Sulamispiste/sulamisaalue:</b>	-56°C	
<b>Kiehumispiste/kiehumisaalue:</b>	178-179°C	
<b>Sublimointilämpötila/-alku:</b>	Ei määritely	
<b>Leimahduspiste:</b>	64°C	
<b>Syttymislämpötila:</b>	190°C	
<b>Hajaantumislämpötila:</b>	Ei määritely	
<b>Räjähdyshaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
<b>Räjähdyksrajat:</b>		
<b>alempi:</b>	Ei määritely	
<b>ylempi:</b>	Ei määritely	
<b>Höyrypaine:</b>	Ei määritely	
<b>Tiheys 20°C lämpötilassa:</b>	1,047 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20°C lämpötilassa:</b>	3,3 g/l	

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:</b>	Ei hajoamista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
<b>Vältettävät aineet:</b>	Hapettavat aineet Ilma Emäkset Alkalimetallit Alumiini ja alumiinilejeeringit.
<b>Vaaralliset reaktiot</b>	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Akuutti myrkyllisyys:</b>		
<b>Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:</b>		
Oraali	LD50	2020 mg/kg (mus) 1300 mg/kg (rat)
	LDLo	714,3 mg/kg (hmn)
Dermaali	LD50	>1250 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50/4H	>3000 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
Silmien ärsytys	moderate	unknown mg (rbt)
<b>Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:</b>		
<b>iholla:</b>	Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.	
<b>silmiin:</b>	Ärsyttävä vaikutus.	
<b>Altistuminen:</b>	Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.	
<b>Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):</b>	Eläinkokeissa todettiin kasvainta edistävää vaikutusta. Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes. Eläinkokeissa todettiin mutaatiota aiheuttavaa vaikutusta.	
<b>Toksikologisia lisätietoja:</b>	Aineen akuuttinen ja krooninen toksisuus eivät parhaan tietomme mukaan ole täysin tunnettuja. EPA:lta, IARC:lta, NTP:lta, OSHA:lta tai ACGIH:lta ei ole saatavana materiaalin karsinogeenisten ominaisuuksien luokitus tietoja.	


### 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

<b>Yleisohjeita:</b>	Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Materiaalia ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
----------------------	--

### 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

<b>Tuote:</b>	
<b>Suositus:</b>	Noudata käsittelymääräyksiä. Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen. Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.
<b>Puhdistamattomat pakkaukset:</b>	
<b>Suositus:</b>	Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

### 14 Kuljetustiedot

<b>Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):</b>	
	
<b>ARD/RID-GGVS/E luokka:</b>	9 (M11) Muut vaaralliset aineet ja esineet
<b>Kemler-luku:</b>	90
<b>UN-numero:</b>	1990
<b>Pakkausryhmä:</b>	III
<b>Tavaranimike:</b>	1990 BENTALSALDEHYDI

(jatkuu sivulla 3)  
SF

**Kauppanimike: Benzaldehyde**

(jatkuu sivulla 2)

Rajoitetut määrät (LQ) LQ28  
Kuljetuskategoria 3  
Tunnelirajoituskoodi: E

**Merikuljetus IMDG/GGVSee:**



IMDG/GGVSee-luokka: 9  
UN-numero: 1990  
Label 9  
Pakkausryhmä: III  
EMS-numero: F-A, S-A  
Marine pollutant: Ei  
Oikea tekninen nimi: BENZALDEHYDE

**Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**



ICAO/IATA-luokka: 9  
UN/ID-numero: 1990  
Label 9  
Pakkausryhmä: III  
Oikea tekninen nimi: BENZALDEHYDE

UN "Model Regulation": UN1990, BENTSALDEHYDI, 9, III

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**EU-direktiivien mukainen merkintä:**

**Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



Xn Haitallinen

**R-säännökset:** 22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
**S-säännökset:** 24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
**Kansalliset määräykset:**  
**Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset. Vain teknisesti koulutettujen henkilöiden käyttöön.  
**Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

**16 Muut tiedot**

Henkilökunnan on käytettävä tätä tietoa vain muun keräämänsä tiedon täydennyksenä. Käyttäjän on itse pääteltävä tiedon sopivuus, jotta henkilökunnan terveys ja turvallisuus ei vaarannu. Tiedot annetaan ilman takuuta. Käyttäjä vastaa itse tuotteen käytöstä muuten kuin Tuoteturvalehden mukaisesti tai muun tuotteen tai prosessin yhteydessä.

**Näyttelyalue ohjelehti:  
Yhteydenottohenkilö:  
Lyhenteet ja lyhyt nimet:**

Health, Safety and Environmental Department.  
Zachariah Holt  
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