

### 1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

#### Oplysninger om produktet

**Handelsnavn:** **Benzaldehyde**  
**Artikelnummer:** A10348  
L03193  
**Producent/leverandør:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / Germany  
**Oplysningssgivende område:** Afdeling produktsikkerhed  
**Oplysning i nødstilfælde:** Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240


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

### 2 Fareidentifikation

**Farebetegnelse:**  Xn Sundhedsskadelig

**Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø:**  
**GHS-Mærkningselementer**

R 22 Farlig ved indtagelse.

 **Advarsel**

**forebyggelse:**

H302 - Farlig ved indtagelse.  
P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

### 3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

**Kemisk karakterisering:** Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)  
**betegnelse (CAS-nr.)**  
**Identifikationsnummer (-numre)**  
**EINECS-nummer:** 202-860-4  
**Indeksnummer:** 605-012-00-5

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

**Efter indånding:** Tilførsel af friskluft, i givet fald kunstigt åndedræt, varme. I tilfælde af vedvarende besvær skal lægen konsulteres.  
**Efter hudkontakt:** Indhent straks lægens råd.  
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.  
**Efter øjekontakt:** Indhent straks lægens råd.  
**Efter indtagelse:** Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.  
Indhent straks lægens råd.

### 5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande skal bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.  
**Af risikoårsager uegnede slukningsmidler:** Vand i fuldt stråle  
**Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opstående gasser:** Ved brand kan frigives:  
Kulmonoxid og kuldioxid  
**Særligt beskyttelsesudstyr:** Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelserluft.  
Bær fuld beskyttelsesdragt.

### 6 Forholdsregler ved udslip

**Personrelevante forsigtighedsforanstaltninger:** Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.  
**Forholdsregler for miljøbeskyttelse:** Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
**Fremgangsmåde ved rensning/optagelse:** Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.  
Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
**Yderligere oplysninger:** Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
For information om sikker håndtering se kapitel 7.  
For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8.  
For information om bortskaffelse se kapitel 13.

### 7 Omgang og opbevaring

**Omgang:** Anvendes under tør beskyttelsesgas.  
**Anvisninger til sikker anvendelse:** Hold beholderen tæt lukket.  
Opbevares køldt og tørt i lukkede beholdere.  
For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.  
**Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed:** Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.  
**Opbevaring:** Ikke nogen særlige krav.  
**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares adskilt fra oxydationsmidler.  
**Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:** Opbevares i lufttomt rum.  
Store away from strong bases.  
**Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:** Opbevares under tør passiv luftart.  
Hold beholderen tæt lukket.  
Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.  
This product is air sensitive.

### 8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:

**Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg:** Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 100 f0d i minuttet.  
**Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:**  
**Bortfalder:**  
**Yderligere oplysninger:** Ingen data

**Handelsnavn: Benzaldehyde**

(fortsættelse fra side 1)

**Personligt sikkerhedsudstyr:  
Generelle beskyttelses- og  
hygiejneforholdsregler:**

De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemialier skal overholdes.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme.

Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.

Andedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer.

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden.

Uigennemtrængelige handsker

Ikke bestemt

Beskyttelsesbriller

Ansigtbeskyttelse

Arbejdsbeskyttelsesdragt

**Beskyttelse mod indånding:  
Beskyttelse af hænderne:  
Handskemateriale****Handskematerialets gennemtrængningstid****Beskyttelse af øjnene:****Beskyttelse af kroppen:****9 Fysiske og kemiske egenskaber:****Generelle angivelser**

<b>Form:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Farveløs
<b>Lugt:</b>	Almond-like

<b>Tilstandsændring</b>	
<b>Smeltetemperatur/smelteområde:</b>	-56°C
<b>Kogepunkt/kogeområde:</b>	178-179°C
<b>Sublimeringstemperatur/-begyndelse:</b>	Ikke bestemt

<b>Flammepunkt:</b>	64°C
---------------------	------

<b>Antændelsestemperatur:</b>	190°C
-------------------------------	-------

<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	Ikke bestemt
--------------------------------	--------------

<b>Eksplisionsfare:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
-------------------------	-------------------------------

<b>Eksplisionsgrænser:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt

<b>Damptryk:</b>	Ikke bestemt
------------------	--------------

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

<b>Opløselighed/blandbarhed med vand:</b>	
<b>Vand ved 20°C:</b>	3,3 g/l

**10 Stabilitet og reaktivitet****Stoffer, som bør undgås:** Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.

Oxiderende stoffer

Luft

Baser

Alkalimetaller

Aluminium og aluminiumlegeringer.

Ingen farlige reaktioner kendt.

Kulmonoxid og kuldioxid

**Farlige reaktioner:****Farlige nedbrydningsprodukter:****11 Toksikologiske oplysninger****Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Oral	LD50	2020 mg/kg (mus)
		1300 mg/kg (rat)
Dermal	LDLo	714,3 mg/kg (hmn)
	LD50	>1250 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4H	>3000 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
	Irriterende virkning for øjnene	moderate unknown mg (rbt)

**Primære irritationsvirkning:****På huden:** Irriterer huden og slimhinderne.**Ved øjnene:** Irriterende virkning.**Sensibilisering:** Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.**Andre oplysninger (om eksperimentel toksikologi):**

Tumordannende virkninger er blevet iagttaget hos dyr.

Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.

Mutagene virkninger er blevet iagttaget hos dyr.

Den akutte og kroniske toksicitet af denne substans er så vidt vides ikke helt kendt.

Der findes ingen klassificeringsdata om dette materiales cancerogene egenskaber hos EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

**Yderligere toksikologiske oplysninger:****12 Miljøoplysninger:****Generelle oplysninger:**

Fareklasse for vand 1 (D) (selvklassificering): ringe fare for vand

Indtrængen i ufortyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres.

Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.

**13 Anvisninger til bortskaffelse:****Produkt:****Anbefaling:**

Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse.

Skal overgives til særpildsamleren eller til sammelstedet for problemaffald.

Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.

**Urensede emballager:****Anbefaling:**

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

DK  
(fortsættelse på side 3)

Handelsnavn: **Benzaldehyde**

(fortsættelse fra side 2)

**14 Transportoplysninger**

Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende / indland):



<b>ADR/RID-GGVS/E klasse:</b>	9 (M11) Forskellige farlige stoffer og genstande
<b>Kemler-tal:</b>	90
<b>UN-nummer:</b>	1990
<b>Emballagegruppe:</b>	III
<b>Godsets betegnelse:</b>	1990 BENZALDEHYD
<b>Begrænsede mængder (LQ):</b>	LQ28
<b>Transportkategori:</b>	3
<b>Tunnelrestriktionskode:</b>	E

Transport med søgående skib IMDG:



<b>IMDG-klasse:</b>	9
<b>UN-nummer:</b>	1990
<b>Label:</b>	9
<b>Emballagegruppe:</b>	III
<b>EMS-nummer:</b>	F-A, S-A
<b>Marine pollutant/havforurende:</b>	Nej
<b>Korrekt teknisk navn:</b>	BENZALDEHYDE

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:



<b>ICAO/IATA-klasse:</b>	9
<b>UN/ID-nummer:</b>	1990
<b>Label:</b>	9
<b>Emballagegruppe:</b>	III
<b>Korrekt teknisk navn:</b>	BENZALDEHYDE

UN "Model Regulation":

UN1990, BENZALDEHYD, 9, III

**15 Forskrifter:**

Deklaration i henhold til EØF-direktiver:

Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:



Xn Sundhedsskadelig

R-sætninger: 22 Farlig ved indtagelse.

S-sætninger: 24 Undgå kontakt med huden.

Nationale forskrifter:

**Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning:** Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.  
Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.

Fareklasse for vand: Fareklasse for vand 1 (selvklassificering): ringe fare for vand.

**16 Andre oplysninger**

Arbejdsgivere bør udelukkende benytte denne information som et supplement til andre oplysninger, de har indsamlet, og de bør foretage uafhængige vurderinger af denne informations egnethed til at sikre korrekt brug og til at beskytte de ansattes helbred og sikkerhed. Denne information stilles til rådighed uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette Ark om Materialets Sikkerhedsdata, eller som sker i kombination med et hvilket som helst andet produkt eller i forbindelse med andre processer, er brugerens ansvar.

**Området som udsteder datablad:**

Afdelingen for Sundhed, Sikkerhed og Miljø.

**Kontakt:**

Zachariah Holt

**Forkortelser og akronymer:**

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