

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget**Produktuppgifter**

Handelsnamn: **Benzaldehyde**
Artikelnummer: 30749
Tillverkare / leverantör: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

Område där upplysningar kan inhämtas: Avdelning produktsäkerhet
Upplysningar i nödfall: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Farliga egenskaper**Riskbeteckning:**

Xn Hälsoskadlig

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö: GHS märkningssymboler

R 22 Farligt vid förtäring.

**Varning**

H302 - Skadligt vid förtäring.
 P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Förebyggande:**3 Sammansättning/information om beståndsdelar**

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

4 Åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare. Inhämta omedelbart råd av läkare.
Efter kontakt med huden: Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Inhämta omedelbart råd av läkare.
Efter kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
Efter förtäring: Inhämta omedelbart råd av läkare.

5 Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckningsmedel: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle
Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas: Vid brand kan följande frigöras: Kolmonoxid och koldioxid
Speciell skyddsutrustning: Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd helskyddsdräkt.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personrelaterade försiktighetsåtgärder: Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se till att ventilationen är tillräcklig.
Miljöskyddsåtgärder: Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.
Förfarandet vid rengöring/upptagning: Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Omhändertara förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Ytterligare hänvisningar: Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
 Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
 Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

Hantering:
Hänvisningar beträffande säker skötsel: Hanteras i torr skyddsgas. Behållaren skall bevaras tätt tillsluten. Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Lagring:
Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.
Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från oxidationsmedel. Får ej förvaras i luft. Store away from strong bases. Förvaras i torr ädelgas. Förvara behållaren tätt tillsluten. Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage. This product is air sensitive.
Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Draghuv för kemiska ångor som fungerar på rätt sätt och som är konstruerad för farliga kemikalier med en fronthastighet på minst 100 fot per minut.

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Utgår.
Ytterligare hänvisningar: Inga uppgifter

Personlig skyddsutrustning:
Allmänna skydds- och hygienåtgärder: Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Andningsskydd: Andningsskydd vid höga koncentrationer.
Handskydd: Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.02.2010

Omarbetad: 11.02.2010

Handelsnamn: **Benzaldehyde**

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Handskmaterial | Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. | (Fortsättning från sida 1) |
| Handskmaterialets penetreringstid | Ogenomsläppliga handskar | |
| Ogonskydd | Ej bestämd | |
| Kroppsskydd: | Skyddsglasögon Ansiktsskydd Arbetskyddsdräkt | |

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**Allmänna uppgifter**

| | |
|--------------|-------------|
| Form: | Vätska |
| Färg: | Färglös |
| Lukt: | Almond-like |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Ändring av tillståndet | |
| Smältpunkt / smältområde: | -56°C |
| Kokpunkt / kokområde: | 178-179°C |
| Sublimeringstemperatur/-start: | Ej bestämd |

| | |
|-------------------|------|
| Flampunkt: | 64°C |
|-------------------|------|

| | |
|-----------------------------|-------|
| Tändningstemperatur: | 190°C |
|-----------------------------|-------|

| | |
|----------------------------------|------------|
| Sönderdelningstemperatur: | Ej bestämd |
|----------------------------------|------------|

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Explosionsfara: | Produkten är ej explosiv. |
|------------------------|---------------------------|

| | |
|---------------------------|------------|
| Explosionsgränser: | |
| Nedre: | Ej bestämd |
| Övre: | Ej bestämd |

| | |
|------------------|------------|
| Ångtryck: | Ej bestämd |
|------------------|------------|

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Densitet vid 20°C: | 1,047 g/cm ³ |
|---------------------------|-------------------------|

| | |
|---|---------|
| Löslighet i / blandbarhet med vatten vid 20°C: | 3,3 g/l |
|---|---------|

10 Stabilitet och reaktivitet

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

Amnen som bör undvikas: Oxidationsmedel
Luft
Baser
Alkalimetaller
Aluminium and aluminiumlegeringar.

Farliga reaktioner
Farliga upplösningsprodukter: Inga farliga reaktioner kända.
Kolmonoxid och koldioxid

11 Toxikologisk information**Akut toxicitet:****Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

| | | |
|----------------------|----------|-----------------------------------|
| 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 ³ /4H (rat) |
| Irriterande för ögon | moderate | unknown mg (rbt) |

Primär retningsseffekt:
På huden: Irriterar hud och slemhinnor.
På ögat: Irriterande.
Sensibilisering: Ingen sensibiliserande effekt känd.

Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin): Vid djurförsök uppstod tumorgena effekter.
Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.
Vid djurförsök uppstår mutagena effekter.

Ytterligare toxikologiska hänvisningar: Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo.
Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

12 Ekologisk information

Allmänna hänvisningar: Vattenföroreningsklass 1 (Självvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.

13 Avfallshantering

Produkt:
Rekommendation: Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.
Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

Ej rengjorda förpackningar:
Rekommendation: Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation**Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**

ADR/RID-GGVS/E klass: 9 (M11) Övriga farliga ämnen och föremål

Kemler-tal: 90

UN-nummer: 1990

Förpackningsgrupp: III

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: **Benzaldehyde**

(Fortsättning från sida 2)

Godsets beteckning: 1990 BENSALDEHYD
Begränsade mängder (LQ): LQ28
Transportkategori: 3
Tunnelrestriktionskod: E

Havstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-klass: 9
UN-nummer: 1990
Label: 9
Förpackningsgrupp: III
EMS-nummer: F-A,S-A
Marine pollutant: Nej
Rätt tekniskt namn: BENZALDEHYDE

Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:

ICAO/IATA-klass: 9
UN/ID-nummer: 1990
Label: 9
Förpackningsgrupp: III
Rätt tekniskt namn: BENZALDEHYDE

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

15 Gällande föreskrifter**Märkning enligt EEC-riktlinjer:****Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**

Xn Hälsoskadlig

R-fraser: 22 Farligt vid förtäring.**S-fraser:** 24 Undvik kontakt med huden.**Nationella föreskrifter:****Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.

Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.**16 Annan information**

Denna information ska endast ses som ett tillägg till arbetsgivarens egna information om ämnet och det är arbetsgivarens ansvar att göra en egen och oberoende bedömning av informationens ändamålsenlighet för lämpligt bruk och för att garantera fullgott skydd och säkerhet för de anställda. Denna information överlämnas utan garantier och om produkten används på ett sätt som inte är i enlighet med detta säkerhetsblad, eller i kombination med andra produkter eller processer, faller ansvaret på användaren.

Område som utfärdar datablad: Avdelningen för hälsa, säkerhet och miljö.**Tilltal:** Zachariah Holt**Förkortningar och 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