

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget**Produktuppgifter****Handelsnamn:****Benzaldehyde****Artikelnummer:**A10348
L03193**Tillverkare / leverantör:**Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com**Område där upplysningar kan inhämtas:
Upplysningar i nödfall:**Avdelning produktsäkerhet
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

202-860-4

EINECS-nummer:

605-012-00-5

Indexnummer:**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.

Efter kontakt med ögonen:

Inhämta omedelbart råd av läkare.

Efter förtäring:Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
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

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

Speciell skyddsutrustning:**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).

Omhändertata förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

Ytterligare hänvisningar:**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.

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.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:****8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd****Ytterligare hänvisningar beträffande
utförning 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 vid höga koncentrationer.

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Andningsskydd:**Handskydd:**

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	Inga farliga reaktioner kända.
Farliga upplösningsprodukter:	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 retningseffekt:	
På huden:	Irriterar hud och slemhinnor.
På ögat:	Irriterande.
Sensibilisering:	Ingen sensibiliserande effekt känd.

Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):

Ytterligare toxikologiska hänvisningar:	Vid djurförsök uppstod tumorgena effekter. Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes. Vid djurförsök uppstår mutagena effekter. 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 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet i outspätt 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

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