

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Informasjoner om produktet

Handelsnavn:	Benzaldehyde	
Artikkelnummer:	A10348 L03193	
Produsent/leverandør:	Alfa Aesar GmbH & Co.KG Zeppelinstrasse 7 D-76185 Karlsruhe / Germany	E-mail: gcat@matthey.com www.alfa-chemcat.com
Avdeling for nærmere informasjoner: Informasjoner i nødstilfeller:	Avdeling produktsikkerhet Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240	

2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Kjemisk karakterisering: betegnelse (CAS-nr.)	Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)
Identifikasjonsnummer(numre)	
EINECS-nummer:	202-860-4
EF-nummer:	605-012-00-5

3 Viktigste faremomenter

Farebetegnelse:	 Xn Helseskadelig
Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:	R 22 Farlig ved svelging

4 Førstehjelpstiltak

etter innånding:	Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles. Legekonsultasjon straks.
etter hudkontakt:	Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå. Sørg straks for legebehandling.
etter øyekontakt:	Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
etter svelging:	Konsulter lege straks.

5 Tiltak ved brannslukning

Egnede slukningsmidler:	CO ₂ , slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:	Vann i full stråle
Spesiell stor fare utgår fra stoffet, dets forbrenningsprodukter eller oppstående gasser:	Under brann kan det frisettes: Kullmonoksyd og kulldioksyd Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften. Bær hel beskyttelsesdrakt.
Spesielt verneutstyr:	

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

Forebyggende tiltak for personer:	Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Miljøvernstiltak:	Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten egnede tillatelser fra myndighetene.
Tiltak for rengjøring/opsamling:	Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Ytterligere informasjoner:	Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7. Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8. Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7 Håndtering og oppbevaring

Håndtering:	
Informasjoner om sikker håndtering:	Håndteres under tørr beskyttelsesgass. Hold beholderne tett tillukket. Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat. Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:	Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Lagring:	
Krav til lagerrom og beholdere:	Ingen spesielle krav.
Informasjoner om felles lagring:	Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler. Oppbevares uten tilgang av luft. Store away from strong bases. Oppbevares under tørr inertgass. Hold beholderne tett tillukket. Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere. This product is air sensitive.
Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:	

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:	Adekvat avtrekksskap beregnet på farlige kjemikalier og med en fronthastighet på minst 30 m/min. (100 fot/min.).
Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:	
Bortfaller:	
Ytterligere informasjoner:	Ingen data
Personlig verneutstyr:	
Generelle verne- og hygienetiltak:	Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Åndedrettsbeskyttelse ved høye konsentrasjoner. Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden. Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Tette hansker Ikke fastsatt
Åndedrettsvern:	
Håndvern:	
hanskemateriale	
gjennomtrengingstid for hanskemateriale	

Handelsnavn: **Benzaldehyde**

Øyevern: Vernebrille
Kroppsværn: Ansiktsbeskyttelse
Arbeidsbeskyttelsesdrakt

(fortsatt fra side 1)

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

Form: Væske
Farge: Fargeløs
Lukt: Almond-like

Tilstandsendring
Smeltepunkt/smelteområde: -56°C
Kokepunkt/kokeområde: 178-179°C
Sublimasjonstemperatur/-begynnelse: Ikke fastsatt

Flammepunkt: 64°C

Antennelsestemperatur: 190°C

Spaltningstemperatur: Ikke fastsatt

Eksplisjonsfare: Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.

Eksplisjonsgrenser:
nedre: Ikke fastsatt
øvre: Ikke fastsatt

Damptrykk: Ikke fastsatt

Tetthet ved 20°C: 1,047 g/cm³

Løslighet i / blandbarhet med Vann ved 20°C: 3,3 g/l

10 Stabilitet og reaktivitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
Stoffer som må unngås: Oksiderende stoffer

Luft
Baser
Alkalimetaller
Aluminium og aluminiumlegeringer
Farlige reaksjoner: Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
Farlige spaltningproduktter: Kullmonoksyd og kuldioxyd

11 Opplysninger om helsefare

Akutt toksisitet:

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

Oral	LD50	2020 mg/kg (mus) 1300 mg/kg (rat)
	LDLo	714,3 mg/kg (hmn)
Dermal	LD50	>1250 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	>3000 mg/m ³ /4H (rat)
Inhalativ		
Irritasjonsvirkning på øynene	moderate	unknown mg (rbt)

Primær irritasjonsvirkning:
på huden: Irriterer huden og slimhinnene.
på øyet: Irriterende virkning.
Sensibilisering: Ingen sensibiliserende virkning kjent

Ytterligere informasjoner (om eksperimentell toksikologi): Ved dyreforsøk oppstod tumorfremkallende virkninger.
Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.
Ved dyreforsøk oppstod mutagene virkninger.

Ytterligere toksikologiske henvisninger: Så vidt vi kjenner til, er ikke den akutte og kroniske toksisiteten til dette stoffet fullstendig kjent. Ingen klassifiseringsinformasjon om kreftfremkallende virkning for dette materialet er tilgjengelig fra EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

12 Miljøopplysninger

Generelle informasjoner: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten tillatelser fra myndighetene.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Produkt:
Anbefaling: Følg statlige, lokale eller nasjonale bestemmelser for riktig avhending.
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.
Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

Ikke rengjort emballasje
Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Opplysninger om transport

Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):



ADR/RID-GGVS/E-klasse: 9 (M11) Forskjellige farlige stoffer og gjenstander
Kemler-tall: 90
UN-nummer: 1990
Emballasjegruppe: III
Betegnelse på godset: 1990 BENSALDEHYD
Begrenset mengde (LQ) LQ28
Transportkategori 3

(fortsatt på side 3)
N

Handelsnavn: **Benzaldehyde**

(fortsatt fra side 2)

Tunnel restriksjonskode E

Skipstransport på hav IMDG:



IMDG-klasse: 9
 UN-nummer: 1990
 Label: 9
 Emballasjegruppe: III
 EMS-nummer: F-A, S-A
 Marine pollutant: Nei
 Korrekt teknisk navn: BENZALDEHYDE

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:



ICAO/IATA-klasse: 9
 UN/ID-nummer: 1990
 Label: 9
 Emballasjegruppe: III
 Korrekt teknisk navn: BENZALDEHYDE

15 Opplysninger om lover og forskrifter

Merking i.h.t. EOS-direktiver:

Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:



Xn Helseskadelig

R-setninger: 22 Farlig ved svelging

S-setninger: 24 Unngå hudkontakt

Nasjonale forskrifter:

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer. Må bare brukes av teknisk kvalifisert personale.

Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Personale bør kun bruke denne informasjonen som et supplement til annen tilgjengelig informasjon, og bør selvstendig vurdere hvorvidt denne informasjonen er egnet for å sikre riktig bruk, og samtidig beskytte helsen og sikkerheten til personalet. Denne informasjonen gis uten garanti, og enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette sikkerhetsdataarket (MSDS) eller i kombinasjon med ethvert annet produkt eller annen prosess, er brukerens ansvar.

Avdeling som utsteder datablad: Helse-, sikkerhet- og miljøavdeling.

Kontakt: Zachariah Holt