

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**Informatie over het produkt**

Handelsnaam: **Benzaldehyde**
Artikelnummer: A10348
L03193
Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany
inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid
Inlichtingen in noodsituatie: 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 Identificatie van de gevaren**gevaaromschrijving:**

Xn Schadelijk

**speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:
GHS-etiketteringselementen**

R 22 Schadelijk bij opname door de mond.

**Waarschuwing****Preventie:**H302 - Schadelijk bij inslikken.
P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Chemische karakterisering: Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)
omschrijving (CAS-Nr.)
Identificatienummer(s)
EINECS-nummer: 202-860-4
Catalogusnummer: 605-012-00-5

4 Eerstehulpmaatregelen

Na het inademen: Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
Na inslikken: Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan: Bij een brand kan vrijkomen: Koolmonoxyde en kooldioxyde
speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermende overall aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen: Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermden personen op afstand houden. Voor voldoende ventilatie zorgen.
Maatregelen ter bescherming van het milieu: Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
Procedure voor het reinigen/opnemen: Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Aanvullende gegevens: Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

Handling:
Informatie m.b.t. veilig hanteren: Onder droog beschermend gas behandelen.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Opslag:
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Luchtvrij bewaren.
Store away from strong bases.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Onder droog inert gas bewaren.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
This product is air sensitive.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:
Vervalt.
Aanvullende gegevens: Geen gegevens
Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: **Benzaldehyde**

(Vervolg van blz. 1)

Ademhalingsbescherming:
Handbescherming:
Handschoenmateriaal

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
Oogbescherming:

Lichaamsbescherming:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Adembescherming bij hoge concentraties.
Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
Niet-doorlatende handschoenen

Niet bepaald
Veiligheidsbril
Gezichtsbescherming
Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen**Algemene gegevens**

Vorm: Vloeistof
Kleur: Kleurloos
Reuk: Almond-like

Toestandsverandering
Smeltpunt/smeltbereik: -56°C
Kookpunt/kookpuntbereik: 178-179°C
Sublimeringstemperatuur/ -begin: Niet bepaald

Vlampunt: 64°C**Ontstekingstemperatuur:** 190°C**Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

Ontploffingsgrenzen:
onderste: Niet bepaald
bovenste: Niet bepaald

Stoomdruk: Niet bepaald**Dichtheid bij 20°C:** 1,047 g/cm³**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
Water bij 20°C: 3,3 g/l**10 Stabiliteit en reactiviteit**

Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:
te vermijden stoffen:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
Oxidatiemiddelen
Lucht
Basen
Alkalimetalen
Aluminium en aluminiumlegeringen.

Gevaarlijke reacties
Gevaarlijke ontledingsprodukten:

Geen gevaarlijke reacties bekend.
Koolmonoxyde en kooldioxyde

11 Toxicologische informatie**Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	2020 mg/kg (mus) 1300 mg/kg (rat)
	LDLo	714,3 mg/kg (hmn)
Dermaal	LD50	>1250 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	>3000 mg/m ³ /4H (rat)
Inhalatief		
Irriterende werking voor de ogen	moderate	unknown mg (rbt)

Primaire aandoening:**op de huid:****aan het oog:****Overgevoeligheid:****Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):****Aanvullende toxicologische informatie:**

Prikkelt de huid en de slijmvliezen.
Prikkeling
Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Tumorgeene effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.
Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.
Mutagene effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.
Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.
Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.

12 Ecologische informatie**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

13 Instructies voor verwijdering

Produkt:
Aanbeveling:

Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Aanleveren bij afnemers van zwartlijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

datum van de druk: 11.02.2010

Herziening van: 11.02.2010

Handelsnaam: **Benzaldehyde**

(Vervolg van blz. 2)

14 Informatie met betrekking tot het vervoer
Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):


ADR/GGVS/E klasse:	9 (M11) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
Kemler-getal:	90
UN-nummer:	1990
Verpakkingsgroep:	III
Omschrijving van het goed:	1990 BENZALDEHYDE
Beperkte hoeveelheden (LQ)	LQ28
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	E

Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:


IMDG/GGVSee-klasse:	9
UN-nummer:	1990
Label	9
Verpakkingsgroep:	III
EMS-nummer:	F-A, S-A
Marine pollutant:	Neen
Juiste technische benaming:	BENZALDEHYDE

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:


ICAO/IATA-klasse:	9
UN/ID-nummer:	1990
Label	9
Verpakkingsgroep:	III
Juiste technische benaming:	BENZALDEHYDE

UN "Model Regulation":

UN1990, BENZALDEHYDE, 9, III

15 Wettelijk verplichte informatie
Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:
Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:


Xn Schadelijk

R-zinnen: 22 Schadelijk bij opname door de mond.

S-zinnen: 24 Aanraking met de huid vermijden.

Nationale voorschriften:
Aanwijzingen m.b.t.
tewerkstellingsbeperking:
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

Gevaarklasse v. water:
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Blad met gegevens van de afgifte-sector contact:

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

Afkortingen en acroniemen:

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