

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Informasjoner om produktet

Handelsnavn: **Butyraldehyde**Artikkelnummer: A18243
L13188Produsent/leverandør: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.comAvdeling for nærmere informasjoner:
Informasjoner i nødstilfeller: Avdeling produktsikkerhet
Giftnotruf Universitat 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.) Butyraldehyde (CAS# 123-72-8): 100%
Identifikasjonsnummer(numre)
EINECS-nummer: 204-646-6
EF-nummer: 605-006-00-2**3 Viktigste faremomenter**Farebetegnelse:  F Meget brannfarligSpesielle fareinformasjoner for mennesker
og miljo: R 11 Meget brannfarlig**4 Firstehjelpstiltak**etter innanding: Frisklufttilforsel, eventuelt kunstig andedrett, varme. Ved fortsatt besver ma lege tilkalles.
etter hudkontakt: Legekonsultasjon straks.
Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpa.
etter yekontakt: Sorg straks for legebehandling.
etter svelging: Skylle ynene med opne yenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
Konsulter lege straks.**5 Tiltak ved brannslukning**

Egnede slukningsmidler: CO2, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede
slukningsmidler: VannSpesiell stor fare utgar fra stoffet, dets
forbrenningsprodukter eller oppstaende
gasser: Under brann kan det frisettes:
Kullmonoksyd og kulldioksyd
Spesielt verneutstyr: Bar andedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Bar hel beskyttelsesdrakt.**6 Tiltak ved utilsiktet utslipp**Forebyggende tiltak for personer: Ta pa beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sorg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk av open ild forbudt.Miljovernstiltak: Materialet ma ikke slippes ut i omgivelsene uten egnede tillatelser fra myndighetene.
Tiltak for rengjoring/opsamling: Ta opp stoffet med veskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Sorg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk av open ild forbudt.Ytterligere informasjoner: Informasjoner om sikker handtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.**7 Handtering og oppbevaring**Handtering:
Informasjoner om sikker handtering: Hold beholderne tett tillukket.
Lagres kjolig og tort i godt tillukkede fat.
Sorg for god ventilasjon/avsugning pa arbeidsplassen.Henvisninger om brann- og
eksplosjonsvern: Bruk av open ild forbudt - royking forbudt.
Gjor tiltak mot elektrostatisk oppladning.
Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.Lagring:
Krav til lagerrom og beholdere: Lagres pa et kjolig sted.
Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
Beskytt mot varme.
Lagres morkt.
Ytterligere informasjoner om lagervilkarene: Hold beholderne tett tillukket.
Lagres kjolig og tort i godt tillukkede beholdere.**8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**Ytterligere informasjoner om utforming av
tekniske anlegg: Adekvat avtrekksskap beregnet pa farlige kjemikalier og med en fronthastighet pa minst 30 m/min. (100 fot/
min.).

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som ma overholdes:

Bortfaller:
Ytterligere informasjoner: Ingen dataPersonlig verneutstyr:
Generelle verne- og hygienetiltak: Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier ma overholdes.
Holdes adskilt fra neringsmidler, drikkevarer og forstoffer.Fjern omgaende forurensede, gjennomvetede klar.
Vask hendene for arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
andedrettsvern: andedrettsbeskyttelse ved hoye konsentrasjoner.Øyevern: Vernebrille
Ansiktsbeskyttelse

Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Handelsnavn: **Butyraldehyde**

(fortsatt fra side 1)

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

Form: Væske
Farge: Fargeløs
Lukt: Stench

Tilstandsendring
Smeltepunkt/smelteområde: -96°C
Kokepunkt/kokeområde: 74-76°C
Sublimasjonstemperatur/-begynnelse: Ikke fastsatt

Flammepunkt: -11°C

Antennestemperatur: Ikke fastsatt

Spaltningsstemperatur: Ikke fastsatt

Ekspljosjonsgrenser:
nedre: Ikke fastsatt
øvre: Ikke fastsatt

Damptrykk: Ikke fastsatt

Tetthet ved 20°C: 0,802 g/cm³

Løslighet i / blandbarhet med
Vann: Fullstendig blandbar.

10 Stabilitet og reaktivitet

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

Farlige reaksjoner: Varme
Lys
Peroksiddannelse mulig.
Farlige spaltningsprodukter: Kullmonoksyd og kulldioksyd

11 Opplysninger om helsefare

Akutt toksisitet:

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

Oral	LD50	2490 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3560 µL/kg (rbt)
Inhalativ	LC50	38000 mg/m ³ (mam)
	LC50/2H	44610 mg/m ³ /2H (mus)
	LCLo/4H	8000 ppm/4H (rat)
Irritasjonsvirkning på huden	mild	410 mg (rbt)
Irritasjonsvirkning på øynene	moderate	20 mg/24H (rbt)

Primær irriteringsvirkning:

på huden: Irriterer huden og slimhinnene.

på øyet: Irriterende virkning.

Sensibilisering: Ingen sensibiliserende virkning kjent

Ytterligere informasjon (om eksperimentell

toksikologi):

Ytterligere toksikologiske henvisninger:

Ved dyreforsøk oppstod mutagene virkninger.
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 informasjon:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme uforynnet 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:

Anbefalt rengjøringsmiddel:

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

14 Opplysninger om transport

Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):



ADR/RID-GGVS/E-klasse: 3 (F1) Brannfarlige væsker
Kemler-tall: 33
UN-nummer: 1129
Emballasjegruppe: II
Betegnelse på godset: 1129 BUTYRALDEHYD
Begrenset mengde (LQ): LQ4
Transportkategori: 2
Tunnel restriksjonskode: D/E

Skipstransport på hav IMDG:



IMDG-klasse: 3
UN-nummer: 1129
Label: 3
Emballasjegruppe: II

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: **Butyraldehyde**

(fortsatt fra side 2)

Korrekt teknisk navn: BUTYRALDEHYDE

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:



ICAO/IATA-klasse: 3
 UN/ID-nummer: 1129
 Label: 3
 Emballasjegruppe: II
 Korrekt teknisk navn: BUTYRALDEHYDE

15 Opplysninger om lover og forskrifter

Merking i.h.t. EOS-direktiver:

Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:



F Meget brannfarlig

R-setninger: 11 Meget brannfarlig

S-setninger: 9 Oppbevams på et godt ventilert sted
 29 Må ikke tømmes i kloakkavløp
 33 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet

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: Paul V. Connolly