

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

Oplysninger om produktet

Handelsnavn:

Butyraldehyde

Artikelnummer:

A18243
L13188

Producent/leverandør:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany

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

Oplysningsgivende område:

Afdeling produktsikkerhed
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

Oplysning i nødstilfælde:

2 Fareidentifikation

Farebetegnelse:



F Meget brandfarlig

Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø:
GHS-Mærkningselementer

R 11 Meget brandfarlig.



Fare

forebyggelse:

2.6/2 - Meget brandfarlig væske og damp.
Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.
Hold beholderen tæt lukket.
Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr/ventilations-/lys-/udstyr.
Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

reaktion:

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.
Ved brand: Anvend til slukning: CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle.

opbevaring:

Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

bortskaffelse:

Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering:

Butyraldehyde (CAS# 123-72-8): 100%

betegnelse (CAS-nr.)

Identifikationsnummer (-numre)

204-646-6

EINECS-nummer:

605-006-00-2

Indeksnummer:

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding:

Tilførsel af friskluft, i givet fald kunstigt åndedræt, varme. I tilfælde af vedvarende besvær skal lægen konsulteres.

Efter hudkontakt:

Indhent straks lægens råd.
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.

Efter øjekontakt:

Indhent straks lægens råd.

Efter indtagelse:

Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.
Indhent straks lægens råd.

5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler:

CO₂, sand, slukningspulver. Vand skal ikke bruges.

Af risikoårsager uegnede slukningsmidler:

Vand

Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opstående gasser:

Ved brand kan frigives:
Kulmonoxid og kuldioxid
Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelsesluften.
Bær fuld beskyttelsesdragt.

Særligt beskyttelsesudstyr:

6 Forholdsregler ved udslip

Personrelevante

forsigtighedsforanstaltninger:

Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Hold ildkilder borte.

Forholdsregler for miljøbeskyttelse:

Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.

Fremgangsmåde ved rensning/optagelse:

Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
For tilstrækkelig ventilation skal sørges.
Hold ildkilder borte.
For information om sikker håndtering se kapitel 7.
For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8.
For information om bortskaffelse se kapitel 13.

Yderligere oplysninger

7 Omgang og opbevaring

Omgang:

Anvisninger til sikker anvendelse:

Hold beholderen tæt lukket.
Opbevares koldt og tørt i lukkede beholdere.
For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.

Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed

Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.
Foranstaltninger mod elektrostatisk opladning skal træffes.
Dampe kan sammen med luft danne en eksplosionsfarlig blanding.

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere:
Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:

Lagring på et køligt sted.
Opbevares adskilt fra oxydationsmidler.
Skal beskyttes mod varme.
Lagres mørkt.

Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:

Hold beholderen tæt lukket.
Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.

Handelsnavn: **Butyraldehyde**

(fortsættelse fra side 1)

8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:

Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg: Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 100 fod i minuttet.

Bestandsdele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:

Bortfalder.
Yderligere oplysninger: Ingen data

Personligt sikkerhedsudstyr:**Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:**

De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes. Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Forurenede, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme. Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.

Beskyttelse mod indånding:**Beskyttelse af øjnene:**

Åndedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer.

Beskyttelsesbriller

Ansigtbeskyttelse

Beskyttelse af kroppen:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysiske og kemiske egenskaber:**Generelle angivelser**

Form: Væske
Farve: Farveløs
Lugt: Stench

Tilstandsændring

Smeltetemperatur/smelteområde: -96°C
Kogepunkt/kogeområde: 74-76°C
Sublimeringstemperatur/-begyndelse: Ikke bestemt

Flammepunkt: -11°C

Antændelsestemperatur: Ikke bestemt

Nedbrydningsstemperatur: Ikke bestemt

Eksplisionsgrænser:

Nedre: Ikke bestemt
Øvre: Ikke bestemt

Damptryk: Ikke bestemt

Densitet ved 20°C: 0,802 g/cm³

Opløselighed/blandbarhed med vand:

Vand: Fuldstændig blandelig.

10 Stabilitet og reaktivitet

Stoffer, som bør undgås: Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.

Oxiderende stoffer

Varme

Lys

Farlige reaktioner: Mulighed for peroxiddannelse.

Farlige nedbrydningsprodukter: Kulmonoxid og kuldioxid

11 Toksikologiske oplysninger**Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

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)
Irriterende virkning for huden	mild	410 mg (rbt)
Irriterende virkning for øjnene	moderate	20 mg/24H (rbt)

Primære irritationsvirkning:

På huden: Irriterer huden og slimhinderne.

Ved øjnene: Irriterende virkning.

Sensibilisering: Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.

Andre oplysninger (om eksperimentel toksikologi):**Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Mutagene virkninger er blevet iagttaget hos dyr.

Den akutte og kroniske toksicitet af denne substans er så vidt vides ikke helt kendt.

Der findes ingen klassificeringsdata om dette materiales cancerogene egenskaber hos EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

12 Miljøoplysninger:**Generelle oplysninger:**

Fareklasse for vand 1 (D) (selvklassificering): ringe fare for vand
Indtrængen i ufortyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres.
Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.

13 Anvisninger til bortskaffelse:**Produkt:****Anbefaling:**

Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse.
Skal overgives til særpiltsamlere eller til samlingsstedet for problemaffald.
Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.

Urensede emballager:**Anbefaling:****Anbefalet rensmiddel:**

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.
Vand, i givet fald under tilsætning af rensmiddel

Handelsnavn: **Butyraldehyde**

(fortsættelse fra side 2)

14 Transportoplysninger

Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende / indland):



ADR/RID-GGVS/E klasse: 3 (F1) Brandfarlige væsker
 Kemler-tal: 33
 UN-nummer: 1129
 Emballagegruppe: II
 Godsets betegnelse: 1129 BUTYRALDEHYD
 Begrænsede mængder (LQ): LQ4
 Transportkategori: 2
 Tunnelrestriktionskode: D/E

Transport med søgående skib IMDG:



IMDG-klasse: 3
 UN-nummer: 1129
 Label: 3
 Emballagegruppe: II
 Korrekt teknisk navn: BUTYRALDEHYDE

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:



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

UN "Model Regulation":

UN1129, BUTYRALDEHYD, 3, II

15 Forskrifter:

Deklaration i henhold til EØF-direktiver:

Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:



F Meget brandfarlig

R-sætninger:

11 Meget brandfarlig.

S-sætninger:

9 Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.
 29 Må ikke tømmes i kloakfløb.
 33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Nationale forskrifter:

Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.
 Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.

Fareklasse for vand:

Fareklasse for vand 1 (selvklassificering): ringe fare for vand.

16 Andre oplysninger

Arbejdsgivere bør udelukkende benytte denne information som et supplement til andre oplysninger, de har indsamlet, og de bør foretage uafhængige vurderinger af denne informations egnethed til at sikre korrekt brug og til at beskytte de ansattes helbred og sikkerhed. Denne information stilles til rådighed uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette Ark om Materialets Sikkerhedsdata, eller som sker i kombination med et hvilket som helst andet produkt eller i forbindelse med andre processer, er brugerens ansvar.

Området som udsteder datablad:

Afdelingen for Sundhed, Sikkerhed og Miljø.

Kontakt:

Paul V. Connolly

Forkortelser og 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