

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: ***n-Butyl acetate***

Artikelnummer: A19412

CAS-nummer:

123-86-4

EC-nummer:

204-658-1

Indeksnummer:

607-025-00-1

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes.

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Identificeret brug: SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør:

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Oplysningsgivende område: Afdeling produktsikkerhed Tel. ++049(0)7275 988687-0

1.4 Nødtelefon:

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-sprog, 24 timers alarmnummer)

Giftnotruf Universität Mainz / Poison Informationscenter Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

Giftlinjen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS07

STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Andre farer som ikke resulterer i klassifikation Ingen oplysninger kendt.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

Signalord Advarsel

Risikosætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/udstyr.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

P405 Opbevares under lås.

P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Yderligere oplysninger:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

CAS-nr. betegnelse

123-86-4 n-Butyl acetate

Identifikationsnummer (-numre)

EC-nummer: 204-658-1

Indeksnummer: 607-025-00-1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding:

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

Indhent straks lægens råd.

Efter hudkontakt:

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.

Indhent straks lægens råd.

Efter øjekontakt: Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.

Efter indtagelse: Overgiv til lægebehandling.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Handelsnavn: **n-Butyl acetate**

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

(fortsættelse fra side 1)

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: CO₂, sand, slukningspulver. Vand skal ikke bruges.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis dette produkt er involveret i en brand kan følgende frigives:

Kulmonoxid og kuldioxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr:

Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelserluft.

Bær fuld beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Hold ildkilder borte.

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Hold ildkilder borte.

Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Forebyggelse af sekundære farer: Hold ildkilder borte.

6.4 Henvisning til andre punkter

For information om sikker håndtering se kapitel 7.

For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8.

For information om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Hold beholderen tæt lukket.

Opbevares koldt og tørt i lukkede beholdere.

For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.

Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed

Foranstaltninger mod elektrostatiske opladning skal træffes.

Dampe kan sammen med luft danne en eksplosionsfarlig blanding.

Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere: Ikke nogen særlige krav.

Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:

Opbevares væk fra stærke baser.

Opbevares adskilt fra oxydationsmidler.

Opbevares adskilt fra reduktionsmidler.

Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:

Hold beholderen tæt lukket.

Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.

7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg:

Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 30 m i minuttet.

8.1 Kontrolparametre

Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:

123-86-4 n-Butyl acetate (100,0%)

GV () | Langtidsværdi: 710 mg/m³, 150 ppm

Yderligere oplysninger: Ingen data

8.2 Eksponeringskontrol

Personligt sikkerhedsudstyr:

Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:

De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme.

Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.

Bevar en ergonomisk hensigtsmæssigt arbejdsmiljø.

Beskyttelse mod indånding: Åndedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer.

Anbefalet filterapparat til kortvarig anvendelse:

Use a respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) as a backup to engineering controls. Risk assessment should be performed to determine if air-purifying respirators are appropriate. Only use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (USA) or CEN (EU).

Beskyttelse af hænderne:

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden.

Handskemateriale Nitrilgummi

Handskematerialets gennemtrængningstid (i minutter) 30

Handsketykkelse 0.4 mm

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller

Ansigtbeskyttelse

Beskyttelse af kroppen: Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle angivelser

Udseende:

Form:	Væske
Lugt:	Frugtagtig
Lugtterskel:	Ikke bestemt.

pH-værdi (5 g/l) ved 20 °C: 5

(fortsættelse på side 3)
DK

Handelsnavn: **n-Butyl acetate**

(fortsættelse fra side 2)

Tilstandsændring
Smeltetemperatur/smelteområde: -78 °C
Kogepunkt/kogeområde: 124-126 °C
Sublimeringstemperatur/-begyndelse: Ikke bestemt

Flammepunkt: 25 °C
Antændelighed (fast, luftformig): Ikke relevant.
Antændelsestemperatur: 370 °C
Nedbrydningstemperatur: Ikke bestemt
Selvantændelighed: Ikke bestemt.

Eksplodingsfare: Produktet er ikke eksplosivt, dannelsen af eksplosive damp-/luftblandinger er dog mulig.

Eksplodingsgrænser:
Nedre: 1,7 Vol %
Øvre: 7,6 Vol %
Damptryk ved 20 °C: 13 hPa
Densitet ved 20 °C: 0,881 g/cm³
Relativ densitet Ikke bestemt.
Damptæthed Ikke bestemt.
Fordampningshastighed Ikke bestemt.

Opløselighed/blandbarhed med vand:
Vand ved 20 °C: 7 g/l
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand): Ikke bestemt.

Viskositet:
Dynamisk ved 20 °C: 0,7 mPas
Kinematisk: Ikke bestemt.

9.2 Andre oplysninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen oplysninger kendt.

10.2 Kemisk stabilitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.
Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Reaktioner med stærke oxydationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.5 Materialer, der skal undgås:

Oxiderende stoffer
Baser
Reduktionsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Kulmonoxid og kuldioxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Topdomæneadministratoren af toksiske virkninger af kemiske stoffer (RTECS) indeholder akutte toksicitetsdata for dette stof.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Oral	LD50	10768 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>17600 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4H	344 mg/l/4H (rat)

Hudirritation eller ætsning: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Øjenirritation eller korrosion: Kan forårsage irritation

Sensibilisering: Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.

Kimcellemutagenicitet: Ingen virkning er kendt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

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

Reproduktionstoksicitet: Topdomæneadministratoren af toksiske virkninger af kemiske stoffer (RTECS) indeholder reproduktive data for dette stof.

Specifik målorgantoksicitet systemets toksicitet - gentagen eksponering: Ingen virkning er kendt.

Specifik målorgantoksicitet systemet giftighed - enkelt eksponering:

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Aspirationfare: Ingen virkning er kendt.

Subakut til kronisk toksicitet:

Topdomæneadministratoren af toksiske virkninger af kemiske stoffer (RTECS) indeholder flere doser toksicitetsdata for dette stof.

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatisk toksicitet: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.2 Persistens og nedbrydelighed Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Yderligere økologiske oplysninger:

Generelle oplysninger:

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

Fareklasse for vand 1 (D) (klassificering ifølge listen): ringe fare for vand

Indtrængen i ufortyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres.

Indtrængen i miljøet skal undgås.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:

Skal overgives til særspildsamleren eller til samlingsstedet for problemaffald.

Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.

Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse.

Urensede emballager:

Anbefaling: Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

UN-nummer:

ADR, IMDG, IATA

UN1123

(fortsættelse på side 4)
DK

Handelsnavn: *n-Butyl acetate*

(fortsættelse fra side 3)

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
ADR 1123 BUTYLACETATER
IMDG, IATA BUTYL ACETATES

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR

klasse 3 (F1) Brandfarlige væsker
Faremærkat 3
IMDG, IATA


Class 3 Flammable liquids.
Label 3

Emballagegruppe
ADR, IMDG, IATA III

14.5 Miljøfarer: Ikke relevant.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Brandfarlige væsker
Kemler-tal: 30
EMS-nummer: F-E,S-D

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke relevant.

Transport / yderligere anvisninger:

ADR
Undtagne mængder (EQ): E1
Begrænsede mængder (LQ): 5L
Transportkategori: 3
Tunnelrestriktionskode: D/E

UN "Model Regulation": UN1123, BUTYLACETATER, 3, III

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale forskrifter:

Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning: Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.

Brandfareklassificering: A II

Teknisk vejledning luft:

Klasse	andel i %
NK	100,0

Fareklasse for vand: Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): ringe fare for vand.

Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger:

Realiteten i Very High Concern (SVHC) i henhold til REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006. Stoffet er ikke opført.

Betingelserne for restriktioner i henhold til artikel 67 og bilag XVII til forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH) for fremstillingssektoren, markedsføring og anvendelse skal overholdes.

Stoffet er ikke optaget i listen.

Bilag XIV i REACH-forordningen (kræver godkendelse til brug) Stoffet er ikke optaget i listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 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.

Afdeling som udsteder sikkerhedsdatablad: Global Marketing Department

Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport af farligt gods med jernbane)

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)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej)

IMDG: International Maritime kode for farligt gods

IATA: International Air Transport Association

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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal Dosis, 50 procent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3