

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	2-Butoxyethanol
Registreringsnummer (REACH)	01-2119475108-36-xxxx
CAS-nummer	111-76-2
Alternativt navn/alternative navne	2-butoxyethan-1-ol
Artikelnummer	A0012974

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

Relevante identificerede anvendelser	Generel anvendelse
--------------------------------------	--------------------

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Chemos GmbH & Co. KG
Sonnenring 7
84032 Altdorf
Tyskland

Telefon: +49 871-966346-0
Fax: +49 871-966346-13
e-mail: chemos@chemos.de
Hjemmeside: <http://www.chemos.de/>

e-mail (kompetent person) chemos@chemos.de

1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjeneste +49 89 1 92 40

Giftkontrolcenter				
Land	Navn	Postnummer/by	Telefon	Fax
Danmark	Clinic of Occupational Medicine	2400 Copenhagen NV	+45 35 316 060	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.10	akut toksicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.11	akut toksicitet (ved indånding)	3	Acute Tox. 3	H331
3.2	hudætsning/hudirritation	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	2	Eye Irrit. 2	H319

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

2.2 Mærkningselementer

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

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

- Signalord fare

- Piktogrammer

GHS06



- Faresætninger

H302

Farlig ved indtagelse.

H315

Forårsager hudirritation.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331

Giftig ved indånding.

- Sikkerhedssætninger

P261

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

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern/....

P304+P340

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

P311

Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P403+P233

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P501

Indholdet/beholderen bortskaffes i industrielt forbrændingsanlæg.

2.3 Andre farer

Dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Stoffets navn 2-butoxyethanol

Identifikatorer

REACH reg. nr. 01-2119475108-36-xxxx

CAS-nr. 111-76-2

EF-nr. 203-905-0

Indeksnr. 603-014-00-0

Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
-	-	1.414 mg/kg 3 mg/l/4h	oral indånding: damp

Molekylær formel C₆H₁₄O₂

Molær masse 118,2 g/mol

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatte version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er tildækket. Tilsmudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden.

Efter indånding

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene. Sørg for frisk luft.

Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle, Alkoholbestandigt skum, BC-pulver, Carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece). Udslip opsamles: savsmuld, kiselgur (diatomit), sand, universelt bindemiddel

Egnede inddæmningsteknikker

Brug af absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Anbefalinger

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til ventilation

Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning.

- Egnede emballage

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 16 for en generel oversigt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre**

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)											
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m³]	Anmærkning	Kilde
DK	butylglycol	111-76-2	GV	20	98	50	246			H	BEK nr 202

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Pro- dukti- identi- fikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/ m ³]	Loftvær- di [ppm]	Loftvær- di [mg/ m ³]	An- mærk- ning	Kilde
EU	2-butoxyethanol	111-76-2	IOELV	20	98	50	246			H	2000/ 39/EF

Anmærkning

H stoffet kan optages gennem huden
KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet
loftværdi ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides
TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Værdier for menneskets sundhed

Relevante DNEL- og andre tærskelværdier

Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eks- poneringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	125 mg/kg krop- svægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	89 mg/kg krop- svægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
DNEL	98 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	1.091 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
DNEL	246 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger

Miljøværdier

Relevante PNEC- og andre tærskelværdier

Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
PNEC	8,8 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,88 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	463 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	34,6 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	3,46 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	2,33 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker.

- Andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	flydende
Farve	farveløs
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	-74,8 °C ved 1 atm
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>171 – <171,5 °C ved 1 atm
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Flammepunkt	67 °C ved 1.013 hPa
Selvantændelsestemperatur	230 °C ved 1 atm (ECHA) (selvantændelsestemperatur for væsker og gasser)
Nedbrydningstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	6,746 mm ² /s ved 0 °C

Opløselighed(er)

Vandopløselighed	900 g/l ved 20 °C
------------------	-------------------

Fordelingskoefficient

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	0,81 (pH-værdi: 7, 25 °C) (ECHA)
---	----------------------------------

Damptryk	0,8 hPa ved 20 °C
----------	-------------------

Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde	900 kg/m ³ ved 20 °C
Relativ dampmassefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke

Partikelegenskaber	ikke relevant (flydende)
--------------------	--------------------------

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
--	--

Andre sikkerhedskarakteristika

Overfladespænding	65,03 mN/m (20 °C) (ECHA)
Væskeindhold	100 %
Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T3 (maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 200° C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås".

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

10.5 Materialer, der skal undgås

Brandnærende

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse. Giftig ved indånding.

GHS fra de Forenede Nationer, bilag 4: Kan være farlig ved hudkontakt.

- Estimat for akut toksicitet (ATE)

Oral 1.414 mg/kg
Indånding: damp 3 mg/l/4h

Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

11.2 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning

Stoffet er let bionedbrydeligt.

Nedbrydningsproces		
Proces	Halveringstid	Tid
produktion af kuldioxid	18,3 %	3 d

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

n-oktanol/vand (log KOW)	0,81 (pH-værdi: 7, 25 °C) (ECHA)
--------------------------	----------------------------------

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakafløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tomt emballage kan genanvendes. Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 2810
IMDG-Code	UN 2810
ICAO-TI	UN 2810

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID	GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S.
IMDG-Code	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Toxic liquid, organic, n.o.s.
Teknisk navn	2-butoxyethanol

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	6.1
IMDG-Code	6.1
ICAO-TI	6.1

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID	III
---------	-----

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
14.5 Miljøfarer	ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	
Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	

Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) - Yderligere information

Klassifikationskode	T1
Faremærkat(er)	6.1
	
Særlige bestemmelser (SB)	274, 614, 802(ADN)
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	E
Farenummer	60

Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) - Yderligere information

Klassifikationskode	T1
Faremærkat(er)	6.1
	
Særlige bestemmelser (SB)	274, 614, 802(ADN)
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	2
Farenummer	60

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

Marine pollutant	-
Faremærkat(er)	6.1



Særlige bestemmelser (SB)	223, 274
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

EmS

F-A, S-A

Stuvningskategori

A

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

Faremærkat(er)

6.1



Særlige bestemmelser (SB)

A3, A4, A137

Undtagne mængder (UM)

E1

Begrænsede mængder (BM)

2 L

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

ikke relevant

Direktiv om decopaint

VOC-indhold	100 %
-------------	-------

Direktiv on industriemissioner (IED)

VOC-indhold	100 %
-------------	-------

Nationale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	stoffet er registreret
CA	DSL	stoffet er registreret
CN	IECSC	stoffet er registreret
EU	ECSI	stoffet er registreret
EU	REACH Reg.	stoffet er registreret
JP	CSCL-ENCS	stoffet er registreret
KR	KECI	stoffet er registreret
MX	INSQ	stoffet er registreret
NZ	NZIoC	stoffet er registreret
PH	PICCS	stoffet er registreret
TR	CICR	stoffet er registreret
TW	TCSI	stoffet er registreret
VN	NCI	stoffet er registreret
US	TSCA	stoffet er registreret (ACTIVE)

Figurtekst

AIIC

Australian Inventory of Industrial Chemicals

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Figurtekst

CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
1.4	Nødopkaldstjeneste: +49 89 1 92 40 Dette nummer står kun til rådighed i følgende tidsrum: Man-fre 9:00 - 17:00	Nødopkaldstjeneste: +49 89 1 92 40	ja
1.4		Giftkontrolcenter: ændring i registrering (tabel)	ja
2.1		Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): ændring i registrering (tabel)	ja
2.2	- Signalord: advarsel	- Signalord: fare	ja
2.2		- Piktogrammer: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		- Faresætninger: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		- Sikkerhedssætninger: ændring i registrering (tabel)	ja
2.3		Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.	ja
3.1		Indeksnr. 603-014-00-0	ja
3.1		Indeksnr.: ændring i registrering (tabel)	ja
7.2		- Egnet emballage: Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).	ja
8.1		OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		Relevante DNEL- og andre tærskelværdier: ændring i registrering (tabel)	ja

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
9.1	Udseende		ja
9.1	Andre sikkerhedsparametre		ja
9.1	Antændelighed (fast stof, luftart): ikke relevant, (væske)	Antændelighed: dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt	ja
9.1	Fordampningshastighed: ikke bestemt		ja
9.1		Nedbrydningsstemperatur: ikke relevant	ja
9.1		Massefylde og/eller relativ massefylde	ja
9.1	Dampmassefylde: disse oplysninger foreligger ikke		ja
9.1	Viskositet		ja
9.1	Dynamisk viskositet: 6,071 cP		ja
9.1	Eksplorative egenskaber: ingen		ja
9.1	Oxiderende egenskaber: ingen		ja
9.1		Relativ dampmassefylde: oplysninger om denne egenskab foreligger ikke	ja
9.1		Partikelegenskaber: ikke relevant (flydende)	ja
9.2		Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant	ja
9.2		Andre sikkerhedskarakteristika	ja
11.1	Akut toksicitet: Farlig ved indtagelse. Farlig ved hudkontakt. Farlig ved indånding.	Akut toksicitet: Farlig ved indtagelse. Giftig ved indånding. GHS fra de Forenede Nationer, bilag 4: Kan være farlig ved hudkontakt.	ja
11.1		- Estimat for akut toksicitet (ATE): ændring i registrering (tabel)	ja
11.2		Oplysninger om andre farer: Der foreligger ingen yderligere oplysninger.	ja
12.2	Bionedbrydning: Stoffet er let bionedbrydeligt. Blandingens relevante stoffer er let bionedbrydelige.	Bionedbrydning: Stoffet er let bionedbrydeligt.	ja
12.5	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Data foreligger ikke.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.	ja
12.6	Andre negative virkninger: Data foreligger ikke.	Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.	ja

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
13.1	Affaldsbehandling for beholdere/emballage: Helt tømt emballage kan genanvendes. Foruren- et emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.	Affaldsbehandling for beholdere/emballage: Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tømt emballage kan genanvendes. Foruren- et emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.	ja
14.1	UN-nummer: ikke omfattet af transportbestemmelser	UN-nummer eller ID-nummer	ja
14.1		ADR/RID: UN 2810	ja
14.1		IMDG-Code: UN 2810	ja
14.1		ICAO-TI: UN 2810	ja
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ikke relevant	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ja
14.2		ADR/RID: GIFTIG ORGANISK VÆSKE, N.O.S.	ja
14.2		IMDG-Code: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	ja
14.2		ICAO-TI: Toxic liquid, organic, n.o.s.	ja
14.2		Teknisk navn: 2-butoxyethanol	ja
14.3	Transportfareklasse(r): ikke tilskrevet	Transportfareklasse(r)	ja
14.3		ADR/RID: 6.1	ja
14.3		IMDG-Code: 6.1	ja
14.3		ICAO-TI: 6.1	ja
14.4	Emballagegruppe: ikke tilskrevet	Emballagegruppe	ja
14.4		ADR/RID: III	ja
14.4		IMDG-Code: III	ja
14.4		ICAO-TI: III	ja
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Der foreligger ingen yderligere oplysninger.	Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal over- holdes på området.	ja
14.7	Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN): Ikke omfattet af ADR. Ikke omfattet af RID.	Den konvention om international transport af far- ligt gods ad vej (ADR) - Yderligere information	ja

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.7	Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje (ADN)		ja
14.7	Identifikatornummer: 9003		ja
14.7	Officiel godsbetegnelse: SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C		ja
14.7	Klasse: 9		ja
14.7	Antallet af kegler/blå lys: 0		ja
14.7		Klassifikationskode: T1	ja
14.7		Faremærkat(er): 6.1	ja
14.7		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.7		Særlige bestemmelser (SB): 274, 614, 802(ADN)	ja
14.7		Undtagne mængder (UM): E1	ja
14.7		Begrænsede mængder (BM): 5 L	ja
14.7		Transportkategori (TK): 2	ja
14.7		Tunnelrestriktionskode (TRK): E	ja
14.7		Farenummer: 60	ja
14.7		Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) - Yderligere information	ja
14.7		Klassifikationskode: T1	ja
14.7		Faremærkat(er): 6.1	ja
14.7		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.7		Særlige bestemmelser (SB): 274, 614, 802(ADN)	ja
14.7		Undtagne mængder (UM): E1	ja
14.7		Begrænsede mængder (BM): 5 L	ja
14.7		Transportkategori (TK): 2	ja

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.7		Farenummer: 60	ja
14.7	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden): Ikke omfattet af IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information	ja
14.7		Marine pollutant: -	ja
14.7		Faremærkat(er): 6.1	ja
14.7		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.7		Særlige bestemmelser (SB): 223, 274	ja
14.7		Undtagne mængder (UM): E1	ja
14.7		Begrænsede mængder (BM): 5 L	ja
14.7		EmS: F-A, S-A	ja
14.7		Stuvningskategori: A	ja
14.7	Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR): Ikke omfattet af ICAO-IATA.	Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information	ja
14.7		Faremærkat(er): 6.1	ja
14.7		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.7		Særlige bestemmelser (SB): A3, A4, A137	ja
14.7		Undtagne mængder (UM): E1	ja
14.7		Begrænsede mængder (BM): 2 L	ja
15.1		Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste: ikke relevant	ja
15.1		Nationale fortegnelser	ja
15.1		Nationale fortegnelser: ændring i registrering (tabel)	ja
16		Forkortelser og akronymer: ændring i registrering (tabel)	ja

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
16	Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU. Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).	Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU. Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).	ja
16		Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3); ændring i registrering (tabel)	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2000/39/EF	Kommissionens direktiv om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 202	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
ED	Hormonforstyrrende stof
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødtilfælde
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)

2-Butoxyethanol

Nummer for version: GHS 2.0
Erstatter version af: 10.07.2019 (GHS 1)

Revision: 24.04.2024

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
KTV	Korttidsværdi
loftværdi	Loftværdi
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.