

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; 02.08.2019
Nadomesti izdajo 30.11.2010

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime: butil diglikol
Registracijska številka REACH: 01-2119475104-44-XXXX
Št. CAS: 112-34-5

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij
SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.
Brnčičeva 45
1231 Ljubljana
Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84
Fax.: 01 562 05 85
e-mail: office@ecp.si
01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili:

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika.
V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

Odziv

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: butildietilenglikol

Formula	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$
CAS-št.:	112-34-5
EC Št.:	203-961-6
EC-indeks-številka:	603-096-00-8

Draženje oči, Kategorija 2, H319

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Zasoplost, Omotičnost, Diareja, Slabost, motnje centralnega živčevja
dražilni učinki

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO_2), Pena, Suh prah, Voda

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nevarnih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemisorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod

Ne v aluminijevih, kositrnih in cinkovih posodah.

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu**8.1 Parametri nadzora**

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okolje

Sestavine	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
Osnova			
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)			
EU ELV	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	10 ppm 67,5 mg/m ³	
	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	15 ppm 101,2 mg/m ³	
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	10 ppm 67,5 mg/m ³	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz
Varovalna očala

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice:

Naravni lateks

Debelina sloja:

0.6 mm

Čas predrtja:

> 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice:

Poliklorpropen

Debelina sloja:

0.65 mm

Čas predrtja:

> 240 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema
zaščitno obleko

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter A (v skladu z DIN 3181) za hlapne organskih spojin

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	prozorna, jasna, brezbarvna
Vonj	zelo nežen, značilen
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH pri 20 °C	nevtralno
Temperatura tališča	< -68 °C pri 1.013 hPa
Točka vrelišča/območje vrelišča	224 - 234 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	105 °C pri 1.013 hPa Metoda: DIN 51758
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	0,7 % (V)
Zgornja meja eksplozivnosti	5,9 % (V)
Parni tlak	< 1 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	5,58 (Zrak = 1.0)
Gostota	0,95 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 25 °C popolnoma mešljivo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 1 (20 °C) OECD Testna smernica 117
Bioakumulacijski potencial	ni pričakovan.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.

Viskoznost, dinamična
Eksplozivne lastnosti
Oksidativne lastnosti

6,49 mPa.s pri 20 °C
Ni razvrščena kot eksplozivna.
Noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura
Viskoznost, kinematična

210 °C pri 1.013 hPa Metoda: DIN 51794
6,1 mm²/s pri 20 °C

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

10.2 Kemijska stabilnost

Reagira z zrakom ob tvorbi peroksidov.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:
Oksidanti, Aluminij

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Aluminij, Lahke kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Peroksidi

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost
LD50 Podgana: 5.660 mg/kg
(RTECS)
Simptomi: Slabost, Diareja

Akutna strupenost pri vdihavanju
LC50 Podgana: > 0,097 mg/l; 4 h ; prah/meglica
Smernica za preskušanje OECD 403
(pripraviti najvišjo koncentracijo)
Simptomi: Možne okvare; draženje sluznice

Akutna dermalna strupenost
LD50 Kunec: 2.764 mg/kg
Smernica za preskušanje OECD 402

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Lahno draženje kože

Smernica za preskušanje OECD 404

Povzroča rahlo razdraženost kože.

Ponavljajoče ali dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti draženje kože in dermatitis, zaradi razmaščevalnih lastnosti proizvoda.

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Draženje oči
(ECHA)

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost

Maksimizacijski test Morski Prašiček

Rezultat: negativno

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vivo

Preskus mikronukleusov in vivo

Miš

samci in samice

Oralno

Kostni mozeg

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 475

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 471

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije.

celice jajčnika kitajskega hrčka

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 473

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

celice jajčnika kitajskega hrčka

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 476

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Kronična zastrupitev:

Sistemske učinki:

motnje centralnega živčevja, Omotičnost

Poškodbe:

Jetra, Ledvice

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

statičen test LC50 *Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž): 1.300 mg/l; 96 h

Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

statičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): > 100 mg/l; 48 h

OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge

statičen test ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelena alga): > 100 mg/l; 96 h

OECD Testna smernica 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

85 %; 28 d; aerobno

OECD Testna smernica 301C

Zlahka biorazgradljivo.

Teoretska potreba po kisiku (ThOD)

2.170 mg/g

(IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 11 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %

(IUCLID)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda log Pow: 1 (20 °C)

OECD Testna smernica 117

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtevan/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po celinskih vodah (ADN) Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Pomorski transport (IMDG)

14.1 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezagodni ogroženosti 96/82/EC / (SEVESO III)

Ni smiselno.

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

Razred skladiščenja 10 – 13

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom števil. 1907/2006.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H319 Povzroča hudo draženje oči

Nasveti o usposabljanju

Priskrbiti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo



VARNOSTNI LIST

Stran 9/9

datum izdaje: 30.11.2010

datum tiska: 12.09.2019

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH)

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.