

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 1 od 13

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Etilen glikol monobutyl eter

Registracijska številka REACH: 01-2119475108-36-XXXX
Št. CAS: 111-76-2
Indeks št.: 603-014-00-0
Št. ES: 203-905-0

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije
Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 2 od 13

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
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.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Bruto formula: C₄H₉OCH₂CH₂OH

Molska masa: 118,17 g/mol

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
111-76-2	2-Butoksietanol			100 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 3 od 13

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanol	100 %
		inhalacijski: ATE 3 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: ATE 1200 mg/kg	

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč Ne vdihavati paro/aerosol.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Obiskati očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol

Pljučni endem

Dražilno

Težko dihanje

Kašelj

Omotičnost

Razburjenje

Bruhanje

Motnje prebavnega trakta

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena

Ogljikov dioksid (CO₂)

Prah za gašenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 4 od 13

Neustrezna sredstva za gašenje

ni pomemben

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljive tekočine

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane:

Ogljikov dioksid (CO₂) Ogljikov monoksid

Pri segretju:

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Ne vdihavati paro/aerosol.

Za neizučeno osebje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Načrti za ukrepanje v sili

Povabiti strokovnjake

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 5 od 13

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.
Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.
Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).
Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.
Pri segretju:
Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Dodatni napotki

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.
Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem.
Neprimeren material za posode/naprave: Lahka kovina

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Upoštevati je potrebno: Nacionalni predpisi

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.
temperatura skladišča < +30°C
Zaščititi pred: Luč

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
111-76-2	2-Butoksietanol (butilglikol)	20	98		8 ur	
		50	246		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 6 od 13

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
111-76-2	2-Butoksietanol	butoksiocetna kislina (po hidrolizi, kreatinina)	150 mg/g	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
111-76-2	2-Butoksietanol			
Porabnik DNEL, akutna		oralni	sistemske	26,7 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	6,3 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	98 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	1091 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	246 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	125 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna		kožni	sistemske	89 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	59 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	426 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	147 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	75 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna		kožni	sistemske	89 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
111-76-2	2-Butoksietanol	
Sladka voda		8,8 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		26,4 mg/l
Morska voda		0,88 mg/l
Sladkovodne usedline		34,6 mg/kg
Morske usedline		3,46 mg/kg
Sekundarna zastrupitev		20 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		463 mg/l
Tla		2,33 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme .
Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 7 od 13

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

zaščitna očala

Ščitnik za obraz

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: vertrieb@kcl.de s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi

Komercialno ime/Oznaka: KCL 898 Butoject®

Priporočeni material: Butil - kavčuk 0,7 mm

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: > 480 min

Ob kratkem stiku z roko

Komercialno ime/Oznaka: KCL 730 Camatril® Velours

Priporočeni material: NBR (Nitrilni kavčuk) 0,4 mm

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): > 120 min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščita kože

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Nositi negorljiva oblačila ali oblačila, odporna proti ognju.

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Zaščita dihal

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Filtrirna naprav s filtrom oz. filtrirna naprava z ventilatorjem tipa: A

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	po: Eter
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 8 od 13

Metoda

Tališče/ledišče:	-74,8 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	171 °C
Vnetljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,1 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	10,6 vol. %
Plamenišče:	67 °C
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH (pri 20 °C):	Ni razpoložljivih podatkov
Kinematična viskoznost: (pri 20 °C)	3,642 mm ² /s
Topnost v vodi: (pri 20 °C)	900 g/l
Topnost v drugih topilih Ni razpoložljivih podatkov	
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	log Pow: 0,81 (25 °C)
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak: (pri 20 °C)	1,17 hPa
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	0,9 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nadaljnja gorljivost:

Samopodporno zgorevanje

Temperatura samovžiga

230°C

Trdne snovi:

Ni razpoložljivih podatkov

Plin:

Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost trdnih delov:

Ni razpoložljivih podatkov

Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčičišče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Dinamična viskoznost:

3,3 mPa·s

(pri 20 °C)

Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba: 27.03.2026

Etilen glikol monobutyl eter

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 9 od 13

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri segretju:

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Zaščititi pred:

Luč

Zrak

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Aluminij

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Peroksidi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Ni razpoložljivih podatkov

Akutna strupenost

Strupeno pri vdihavanju.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-Butoksietanol				
	oralno	ATE 1200 mg/kg			
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	vdihavanje para	ATE 3 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanje povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 10 od 13

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Poškodbe jeter in ledvic

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni razpoložljivih podatkov

Specifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Glavobol

Pljučni endem

Dražilno

Težko dihanje

Kašelj

Omotičnost

Razburjenje

Bruhanje

Motnje prebavnega trakta

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 11 od 13

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-Butoksietanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na raki	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 202
	Toksičnost za ribe	NOEC > 100 mg/l	21 d	Danio rerio	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 204
	Toksičnost na crustacea	NOEC 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 211

12.2 Obstočnost in razgradljivost

90,4 %; 28 d; aerob

OECD-301B

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

log Pow: 0,81 (25 °C)

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
111-76-2	2-Butoksietanol	0,81

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 12 od 13

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 2810

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

STRUPENA ORGANSKA TEKOČINA, N.D.N. (2-Butoksietanol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

6.1

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

6.1

Razvrstitveni kod:

T1

Posebni predpisi:

274 614

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

60

Kod omejitve za predore:

E

Transport z rečno plovbo (ADN)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 2810

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

STRUPENA ORGANSKA TEKOČINA, N.D.N. (2-Butoksietanol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

6.1

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

6.1

Razvrstitveni kod:

T1

Posebni predpisi:

274 614 802

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 2810

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2-butoxyethanol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

6.1

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

6.1

Posebni predpisi:

223, 274

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

EmS:

F-A, S-A

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 2810

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2-butoxyethanol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

6.1

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

6.1

Posebni predpisi:

A3 A4 A137

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

2 L

Passenger LQ:

Y642

Dopuščena količina:

E1

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

655

Maksimalna količina - potniško letalo:

60 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

663

Maksimalna količina - tovorno letalo:

220 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Etilen glikol monobutyl eter

Sprememba: 27.03.2026

Številka proizvoda: AC11.00472

Stran 13 od 13

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

H2 AKUTNA STRUPENOST

(SEVESO III):

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 7,11,13.

Okrajšave in kratice

Acute Tox. 3: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4

Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

Nadaljnji podatki

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.