

Bezbednosni list

strana: 1/103

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

BUTYLGLYCOL

Hemijski naziv: 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil etar

INDEKS broj: 603-014-00-0

CAS broj: 111-76-2

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: procesne hemikalije, rastvarač

Detalje identifikovanih načina korišćenja proizvoda videti u prilogu bezbednosnog lista.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:

BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907

imejl-adresa: jelena.mijatovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)

Tel. + 381 11 36 08 440

International emergency number

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ak. toks. 4 (oralno)	H302 Štetno ako se proguta.
Irit. kože 2	H315 Izaziva iritaciju kože.
Irit. oka 2	H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Ak. toks. 3 (Inhalacija - para)	H331 Toksično ako se udiše.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H331	Toksično ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P260	Ne udisati maglu/paru.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P304 + P340	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P403 + P233	Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.
-------------	--

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.
------	---

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: 2-butoksietanol

2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše. Vidi poglavlje 12 - Rezultati PBT i vPvB procene.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijske karakteristike

2-butoksietanol

Sadržaj (W/W): > 99 %

CAS broj: 111-76-2

EC broj: 203-905-0

INDEKS broj: 603-014-00-0

Ak. toks. 4 (oralno)

Irit. kože 2

Irit. oka 2

Ak. toks. 3 (Inhalacija - para)

H319, H315, H331, H302

Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu

Regulatorno relevantne komponente

2-butoksietanol

Sadržaj (W/W): > 99 % - < 100 %

CAS broj: 111-76-2

EC broj: 203-905-0

INDEKS broj: 603-014-00-0

Ak. toks. 4 (oralno)

Irit. kože 2

Irit. oka 2

Ak. toks. 3 (Inhalacija - para)

H319, H315, H331, H302

Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. U slučaju prestanka disanja davati veštačko disanje. Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah isprati sa puno vode i sapuna, potražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa očima:

Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, konsultovati oftalmologa.

Ako se proguta:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11.

Opasnosti: Opasnost od resorpcije preko kože.

Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11. Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

suvi prah, vodeni sprej, ugljen dioksid, pena otporna na alkohol

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

Dodatne informacije:

Mere za gašenje prilagoditi okolnom požaru.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Savet: Zapaljiva tečnost Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode. Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa. Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostali podaci:

Evakuisati osoblje koji nije neophodno. Požar suzbijati sa maksimalnog rastojanja.

Prilagoditi mere za gašenje požara okolini. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Visok rizik od klizanja na prosutom/iscrelom materijalu.

Oslobađanje supstance/proizvoda može da izazove požar ili eksploziju. Sprečiti ili zaustaviti curenje. Zaustaviti / prekinuti oslobađanje supstance / proizvoda pod bezbednim uslovima.

Sakupiti u čvrsto zatvorenu ambalažu radi odlaganja.

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Koristiti antistatički opremljene alate.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za velike količine: Proizvod ukloniti ispumpavanjem.

Za ostatke: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja). Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. Sprečiti dovod vazduha / kiseonika (stvaranje peroksida).

Zaštita od požara i eksplozije:

Sprečiti nastanak elektrostatičkog naelektrisanja - držati dalje od izvora paljenja - držati aparate za gašenje požara pri ruci.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Dobro zatvorene sudove čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu.

Stabilnost pri skladištenju:

Temperatura skladištenja: $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Rok trajanja je validan samo ukoliko je skladištenje bez kiseonika pod inertnim gasom i u sudovima difuzno nepropusnim za kiseonik.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Nisu poznate specifične granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

PNEC

slatka voda: 8,8 mg/l

morska voda: 0,88 mg/l

povremeno ispuštanje: 9,1 mg/l

sediment (slatka voda): 34,6 mg/kg

sediment (morska voda): 3,46 mg/kg

zemljište: 2,33 mg/kg

postrojenje za tretman otpadnih voda: 463 mg/l

oralno (sekundarno trovanje): 20 mg/kg

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

DNEL

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 98 mg/m³, 20 ppm

radnik:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 1091 mg/m³

radnik:

Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 246 mg/m³

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 6,3 mg/kg

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 26,7 mg/kg

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 59 mg/m³

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 426 mg/m³

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 147 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Filter za organske gasove/pare (tačka ključanja > 65 °C, npr. SRPS EN 14387 Tip A)

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1)

Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 > 480 minuta).

butil guma (butil) - debljina sloja 0,7 mm

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Dodatna napomena: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi, usled različitih uticaja (npr. temperature), trajanje zaštitnih rukavica može biti znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Zaštita tela:

Zaštitno odelo za hemikalije (npr. prema SRPS EN 14605)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima, odećom. Izbegavati udisanje isparenja. Pored lične zaštitne opreme potrebno je i nošenje zatvorene radne odeće.

Kontrola izloženosti životne sredine

Treba preduzeti sve potrebne mere da se spreči ispuštanje proizvoda u životnu sredinu, kao i da se spreči njegovo širenje u slučaju curenja. Odgovarajuće mere za upravljanje rizikom moraju biti preduzete.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	tečnost	
Izgled:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	na etar	
Prag mirisa:		
	nije određeno	
Tačka topljenja:	-74,8 °C	
	Podatak iz literature.	
Tačka ključanja:	173,5 °C	(ostalo)
	(1.013 hPa)	
Zapaljivost:	Goriva tečnost.	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:	1,1 %(V)	
	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja granica eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:	10,6 %(V)	
	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	67 °C	(DIN 51758, zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	232 °C	(DIN EN 14522)
Termičko razlaganje:	Ne razlaže se ukoliko se skladišti i rukuje na propisan/preporučen način.	
pH:		
	(20 °C)	
	može se mešati, neutralno	
Kinematički viskozitet:	3,642 mm ² /s	(kapilarni viskozimetar)
	(20 °C)	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 22.05.2025
Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024
Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1
Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 19.10.2025

Dinamički viskozitet:	3,3 mPa.s (20 °C) Određivanje vrednosti prema obračunavanju merenog kinematskog viskoziteta.	(obračunato (iz kinematičkog viskoziteta))
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:	Podatak iz literature. 900 g/l (20 °C, pH 7)	(ostalo)
Rastvorljivost (kvalitativno)	rastvarač: organski rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	0,81 (25 °C) Podaci se odnose na nedisocirani oblik supstance.	(mereno)
Napon pare:	0,8 hPa (20 °C) Podatak iz literature.	(mereno)
	1,17 hPa (25 °C) Podatak iz literature.	(mereno)
Relativna gustina:	0,9000 (20 °C)	
Gustina:	0,9000 g/cm3 (20 °C, 1.013 hPa)	(DIN 51757)
Relativna gustina pare (vazduh):	4,08 (20 °C) Teže od vazduha.	(računato)

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture nema indikacija da proizvod ima eksplozivna svojstva.
Osetljivost na udar: nije osetljivo na udar
Nije osetljivo na udar na osnovu hemijske strukture.

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje.

Piroforne osobine

Temperatura samopaljenja: temperatura: 20 °C
Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

Na osnovu hemijske strukture proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: nije primenljivo, proizvod je tečnost

Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova:

U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

Korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

Druge bezbednosne karakteristike

pKA:	15 (20 °C)	(računato)
Supstanca ne podleže disocijaciji.		
Adsorpcija/voda - zemljište:	KOC: 2,82; log KOC: 0,45	(računato)
Površinski napon:	65 mN/m (20 °C; 2 g/l)	(ostalo, ostalo)
Molarna masa:	118,18 g/mol	
SAPT-Temperatura:	Studija nije naučno opravdana.	
Brzina isparavanja:	Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili napona pare.	

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju preporuke / uputstva za skladištenje i rukovanje., Zagrevanjem se mogu osloboditi zapaljive pare.

Korozija metala:	Ne deluje korozivno na metale.	
Stvaranje zapaljivih gasova:	Napomene:	U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučen način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje sa lakim metalima uz stvaranje vodonika. Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema posebnih mera predostrožnosti, osim dobrog upravljanja i čuvanja hemikalija.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se proizvod skladišti i njime se rukuje na propisan/predviđen način.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. Udisanje visoko obogaćenih/zasićenih smeša para-vazduh predstavlja malo verovatnu akutnu opasnost. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 morsko prase (oralno): 1.200 mg/kg (Slično metodi OECD Uputstva 401)

LC0 morsko prase (inhalatorno): > 2,25 mg/l 4 h (Slično metodi OECD Uputstva 403)

Nije utvrđen mortalitet. Evropska unija (EU) je klasifikovala supstancu kao "toksičnu" (kat. 3) Ispitana je para.

LD50 morsko prase (dermalno): > 2.000 mg/kg (OECD Uputstvo 402)

LD50 miš (intraperitonealno): 1.174 mg/kg

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

U kontaktu sa okom dovodi do iritacije. U kontaktu sa kožom dovodi do iritacije.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: Iritativno. (BASF test)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: Iritativno. (OECD Uputstvo 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: ne izaziva senzibilizaciju (OECD Uputstvo 406)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na ćelijske kulture sisara. Supstanca nije pokazala u ispitivanjima na sisarima mutageno delovanje.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Indikacija za moguće karcinogene efekte u ispitivanja na životinjama. Do sada nije mogao biti iznet nedvosmislen dokaz za povećan rizik za nastanak tumora kod ljudi. IARC grupa 3 (ne može se klasifikovati kao karcinogen za ljude).

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost.

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama supstanca nije izazivala malformacije.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Na osnovu dostupnih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljni organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Oštećuje ćelije krvi. Zbog specifičnog načina delovanja ne očekuju se efekti za ljude.

Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja endokrinog sistema prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u listu supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH zbog posedovanja svojstva remećenja endokrinog sistema.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Opasnost od resorpcije preko kože.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Vrlo verovatno da proizvod nije akutno štetan po vodene organizme. Na osnovu podataka iz dugoročnih studija o hroničnoj toksičnosti, proizvod najverovatnije nije štetan po vodene organizme. Pri unošenju odgovarajućih malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati inhibiciju degradacione aktivnosti aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 1.474 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Uputstvo 203, statički)

Nominalna koncentracija. Podatak iz literature.

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 1.550 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 202, deo 1, statički)

Nominalna koncentracija. Podatak iz literature.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 1.840 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Smernice OECD 201, statički)

Nominalna koncentracija. Podatak iz literature.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

Granična koncentracija toksičnosti (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8, statički)

Nominalna koncentracija. Podatak iz literature.

Hronična toksičnost za ribe:

NOEC (21 d) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Uputstvo 204, semistatički)

Nominalna koncentracija. Podatak iz literature. Ispitivana je samo jedna granična koncentracija (LIMIT test).

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 211, semistatički)

Nominalna koncentracija. Podatak iz literature.

Procena toksičnosti za zemljište:

Nema dostupnih podataka o toksičnosti po zemljište.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

90 % Stvaranje CO₂ teorijske vrednosti (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)
(aerobni, aktivni mulj)

Procena stabilnosti u vodi:

Supstanca je lako biorazgradiva, stoga se hidroliza ne smatra relevantnom.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

Potencijal bioakumulacije:

Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Adsorpcija u zemljištu: Ne treba očekivati adsorpciju u zemljištu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Uredbe (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH): Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno). Sopstvena klasifikacija

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja endokrinog sistema prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u listu supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH zbog posedovanja svojstva remećenja endokrinog sistema.

12.7. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Uredbi (EC) 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Rezultati PMT i vPvM procene

Supstanca ne ispunjava PMT kriterijume. Supstanca ne ispunjava vPvM kriterijume.

Dodatne informacije

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Proizvod ne sadrži organski vezan halogen.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se odložiti ili spaliti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:

Kontaminiranu ambalažu maksimalno isprazniti; nakon odgovarajućeg čišćenja može se ponovo koristiti. Uklanjanje ambalaže prema zvaničnim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

	Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv u transportu:	Nije primenljivo
Klase opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Grupa pakovanja:	Nije primenljivo
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv u transportu:	Nije primenljivo
Klase opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Grupa pakovanja:	Nije primenljivo
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

	Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv u transportu:	Nije primenljivo
Klase opasnosti u transportu:	Nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Grupa pakovanja:	Nije primenljivo
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

UN broj ili ID broj:	ID9003
UN naziv u transportu:	MATERIJE SA TAČKOM PALJENJA IZNAD 60 °C ALI NAJVIŠE 100 °C (2-ETILHEKSILAKRILAT)

Klase opasnosti u transportu:	9, N3, F
Grupa pakovanja:	Nije primenljivo
Opasnosti po životnu sredinu:	da
tip rečnog tankera:	N
tip kargo rezervoara:	4
tip ciisterne:	3

Pomorski transport

IMDG

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
----------------------	------------------

UN naziv u transportu:	Nije primenljivo
------------------------	------------------

Klase opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
-------------------------------	------------------

Grupa pakovanja:	Nije primenljivo
------------------	------------------

Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primenljivo
-------------------------------	------------------

Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato
--------------------------------------	--------------

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
-------------------------	----------------

UN proper shipping name:	Not applicable
--------------------------	----------------

Transport hazard class(es):	Not applicable
-----------------------------	----------------

Packing group:	Not applicable
----------------	----------------

Environmental hazards:	Not applicable
------------------------	----------------

Special precautions for user	None known
------------------------------	------------

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
----------------------	------------------

UN naziv u transportu:	Nije primenljivo
------------------------	------------------

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
-------------------------	----------------

UN proper shipping	Not applicable
--------------------	----------------

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
 Datum / Revidirano: 22.05.2025
 Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024
 Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1
 Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Klase opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	name: Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupa pakovanja:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primenljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato	Special precautions for user	None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Propis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Naziv proizvoda:	Etilen glikol monoalkil etri	Product name:	Ethylene glycol monoalkyl ethers
Kategorija zagađenja:	Y	Pollution category:	Y
Tip broda:	3	Ship Type:	3

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Ostale propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom podpoglavlju.

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 11/2025)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije je izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Ak. toks. 4 (oralno)

Irit. oka 2A

Irit. kože 2

Zap. teč. 4

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

Ak. toks.

Akutna toksičnost

Irit. kože

Iritacija kože

Irit. oka

Iritacija oka

H319

Dovodi do jake iritacije oka.

H315

Izaziva iritaciju kože.

H331

Toksično ako se udiše.

H302

Štetno ako se proguta.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

= kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
 Datum / Revidirano: 22.05.2025
 Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024
 Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1
 Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Prilog: scenario izloženosti

Sadržaj

1. Proizvodnja

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

2. Distribucija supstance

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

3. Formulacija

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

4. Upotreba kao intermedijer

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

5. Upotreba u sredstvima za čišćenje, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

6. Upotreba u premazima, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

7. Upotreba u premazima, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

8. Upotreba u premazima, (opšta upotreba)

PC9a

9. Upotreba u sredstvima za čišćenje, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

10. Upotreba u sredstvima za čišćenje, (opšta upotreba)

PC35

11. Upotreba u građevinarstvu i radovima na putu

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

12. Upotreba u procesima eksploatacije i proizvodnje nafte

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

13. Pena za gašenje požara

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

1. Kratak naziv scenarija izloženosti

Proizvodnja

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1

Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ERC1: Proizvodnja supstanci
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	45.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	6 %
Emisioni faktor zemljište	0,01 %
Prijemna površinska voda (protok)	43.541 m3/min
Faktor razblaženja - reka	187,67
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman zemljišta, su npr	Mulj iz postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda ne ispuštati na zemljište
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	335.890 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,185488
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	808.677,8 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	4,9239 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,050244
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: industrijska

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC15: Upotreba kao laboratorijski reagens. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0686 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000549
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Kratak naziv scenarija izloženosti

Distribucija supstance

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	45.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,01 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Emisioni faktor voda	0,001 %
Emisioni faktor zemljište	0 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman vazduha, su npr.	Adsorpcija
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman otpadne vode, su npr	Adaptirano postrojenje za biološki tretman
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,018685
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	16.055,5 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	4,9239 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,050244
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: industrijska

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Za poređenje pogledati: <http://www.ecetoc.org/tra>

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC9: Transfer supstance ili smeše u malu ambalažu (namenska linija za punjenje, uključujući merenje). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC15: Upotreba kao laboratorijski reagens. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0686 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000549
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
 Datum / Revidirano: 22.05.2025
 Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024
 Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1
 Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

3. Kratak naziv scenarija izloženosti

Formulacija

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	25.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	1 %
Emisioni faktor voda	0,5 %
Emisioni faktor zemljište	0,01 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman vazduha, su npr.	Mokri skruber za prašinu, Filtracija, Tretman otpadnog gasa termičkom oksidacijom, Adsorpcija
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman otpadne vode, su npr	Adaptirano postrojenje za biološki tretman, Destilacija
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,656739
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	126.889,5 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	4,9239 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,050244
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC5: Mešanje ili blendiranje u šaržnom procesu za formulaciju pripreparata i artikala (višestepeni i/ili značajni kontakt). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC9: Transfer supstance ili smeše u malu ambalažu (namenska linija za punjenje, uključujući merenje). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC15: Upotreba kao laboratorijski reagens. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0686 mg/kg tt/dan

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000549
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba kao intermedijer

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	5.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,02 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	0,1 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman vazduha, su npr.	Mokri skruber za prašinu, Adsorpcija
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman otpadne vode, su npr	Adaptirano postrojenje za biološki tretman
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,266564
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	62.524 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	4,9239 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,050244
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice	Efektivnost: 80 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

otporne na hemikalije.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC15: Upotreba kao laboratorijski reagens. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0686 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000549
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Kratak naziv scenarija izloženosti

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Upotreba u sredstvima za čišćenje, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 4.4a.v1: ESVOC SpERC 4.4a.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	12.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	20
Emisioni faktor vazduh	30 %
Emisioni faktor voda	0,01 %
Emisioni faktor zemljište	0 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman vazduha, su npr.	Mokri skruher za prašinu, Tretman otpadnog gasa termičkom oksidacijom, Adsorpcija
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman otpadne vode, su npr	Adaptirano postrojenje za biološki tretman, Destilacija
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021648
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	230.973,3 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	4,9239 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,050244
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC7: Industrijska primena u spreju Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 95 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave. Obezbediti specifičnu obuku osoblja da se spreči/smanji izloženost. Redovna inspekcija i održavanje opreme i mašina.	
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	8,5714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,068571
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	55 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,561224
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC7: Industrijska primena u spreju Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Redovna inspekcija i održavanje	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

opreme i mašina.	
Obezbediti kapsuliranje izvora emisije i izduvnu ventilaciju na mestima na kojima postoji emisija.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	8,5714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,068571
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	42 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,428571
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1

Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Za poređenje pogledati: <http://www.ecetoc.org/tra>

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	5,4857 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,043886
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

6. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u premazima, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	12.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	98 %
Emisioni faktor voda	2 %
Emisioni faktor zemljište	0 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman vazduha, su npr.	Mokri skruber za prašinu, Filtracija, Tretman otpadnog gasa termičkom oksidacijom, Adsorpcija
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman otpadne vode, su npr	Adaptirano postrojenje za biološki tretman, Destilacija
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,224811
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	17.792,7 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	4,9239 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,050244
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC5: Mešanje ili blendiranje u šaržnom procesu za formulaciju pripreparata i artikala (višestepeni i/ili značajni kontakt). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC7: Industrijska primena u spreju Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 95 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave. Obezbediti specifičnu obuku osoblja da se spreči/smanji	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

izloženost. Redovna inspekcija i održavanje opreme i mašina.	
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	8,5714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,068571
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	55 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,561224
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC7: Industrijska primena u spreju Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Redovna inspekcija i održavanje opreme i mašina.	
Obezbediti kapsuliranje izvora emisije i izduvnu ventilaciju na mestima na kojima postoji emisija.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	8,5714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,068571
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1

Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	42 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,428571
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC9: Transfer supstance ili smeše u malu ambalažu (namenska linija za punjenje, uključujući merenje). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	5,4857 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,043886
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom	117 Pa

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

upotrebe	
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC15: Upotreba kao laboratorijski reagens. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0686 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000549
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u premazima, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	4.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	98 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	1 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,018688
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	29,3 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1

Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1	
Operativni uslovi		
Godišnja količina upotrebljena u EU	4.000.000 kg	
Minimum dana emisije godišnje	365	
Emisioni faktor vazduh	98 %	
Emisioni faktor voda	1 %	
Emisioni faktor zemljište	1 %	
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d	
Faktor razblaženja - reka	10	
Faktor razblaženja - more	100	
Mere upravljanja rizikom		
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda	
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora		
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina	
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,018688	
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	29,3 kg/d	
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.		

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Za poređenje pogledati: <http://www.ecetoc.org/tra>

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC5: Mešanje ili blendiranje u šaržnom procesu za formulaciju pripreparata i artikala (višestepeni i/ili značajni kontakt). Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Obezbediti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 10 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 70 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	36,9294 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,376831
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: zanatska

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

Verzija: 13.1

Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poredenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Obezbediti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 10 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 70 %
Koristiti odgovarajuće rukavice	Efektivnost: 80 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

otporne na hemikalije.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	5,4857 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,043886
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	36,9294 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,376831
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	upotreba na otvorenom
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	3,2914 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,026331
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	51,7012 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,527563
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC11: Neindustrijska primena u spreju Oblast upotrebe: zanatska

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 95 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave. Redovna inspekcija i održavanje opreme i mašina. Obezbediti specifičnu obuku osoblja da se spreči/smanji izloženost.	
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	21,4286 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,171429
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	55 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,561224
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC11: Neindustrijska primena u spreju Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom	117 Pa

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

upotrebe	
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave. Redovna inspekcija i održavanje opreme i mašina. Obezbediti specifičnu obuku osoblja da se spreči/smanji izloženost.	
Osigurati korišćenje kabine za špricanje.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	12,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,102857
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	62 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,632653
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC15: Upotreba kao laboratorijski reagens. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0686 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000549
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC19: Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt sa rukama Oblast upotrebe: zanatska

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 30 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	28,2857 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,226286
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	51,7012 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,527563
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

8. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u premazima, (opšta upotreba)

PC9a

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	4.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	98,5 %

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	0,5 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,018696
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	58,6 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	4.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	98 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	1 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,018688
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	29,3 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC9a: Premazi i boje, razređivači, sredstva za skidanje boje
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	Trajanje izlaganja: 132 min Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	Trajanje primene: 120 min Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	1 primena dnevno
Veličina prostorije	20 m ³
Promena vazduha na sat	0,6
Temperatura (u primeni)	20 °C
telesna težina	65 kg
Uneseni udeo dermalno	100 %
Područje oslobađanja	150000 cm ²
	Površina izložena emisiji se povećava sa vremenom
Trajanje emisije	120 min
	Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Frekvencija kontakta	30 mg/min
Trajanje emisije	120 min
	Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stalni nivo aplikacije, Model apsorpcije: apsorbovana frakcija
	Potrošač - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,6615 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,022154
	Kalkulacija se bazira na hroničnoj internoj dozi.
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatorni model:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	izloženost pari - isparavanje
	Potrošač - inhaltorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	15,6224 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,264786
	Kalkulacija izloženosti je zasnovana na srednjoj koncentraciji na dan izlaganja.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

9. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u sredstvima za čišćenje, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	3.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	2 %
Emisioni faktor voda	1 ppm
Emisioni faktor zemljište	0 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,01868
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	44 kg/d

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.

Dodatni scenario izloženosti

Opis obuhvaćenog načina korišćenja

ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1

Operativni uslovi

Godišnja količina upotrebljena u EU 3.000.000 kg

Minimum dana emisije godišnje 365

Emisioni faktor vazduh 2 %

Emisioni faktor voda 1 ppm

Emisioni faktor zemljište 0 %

Prijemna površinska voda (protok) 18.000 m3/d

Faktor razblaženja - reka 10

Faktor razblaženja - more 100

Mere upravljanja rizikom

Tip postrojenja za tretman otpadnih voda

Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda

Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)

2.000 m3/d

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora

Metoda procene EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina

Odnos karakterizacije rizika (RCR) 0,01868

Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.

Maksimalna količina za bezbedno rukovanje 44 kg/d

Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.

Dodatni scenario izloženosti

Opis obuhvaćenog načina korišćenja

PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja.
Oblast upotrebe: zanatska

Operativni uslovi

Koncentracija supstance

2-butoksietanol
Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %

Fizičko stanje

tečnost

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru

Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči., Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina	PROC8a: Transfer supstance ili smeše

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

korišćenja	(punjenje/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 30 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	51,7012 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,527563
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/pražnjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 30 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	3,2914 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,026331
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	51,7012 mg/m ³

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,527563
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC11: Neindustrijska primena u spreju Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 95 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave. Redovna inspekcija i održavanje opreme i mašina. Obezbediti specifičnu obuku osoblja da se spreči/smanji izloženost.	
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	21,4286 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,171429
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	55 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,561224
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina	PROC11: Neindustrijska primena u spreju

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

korišćenja	Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave. Redovna inspekcija i održavanje opreme i mašina. Obezbediti specifičnu obuku osoblja da se spreči/smanji izloženost.	
Osigurati korišćenje kabine za špricanje.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	12,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,102857
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	62 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,632653
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

10. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u sredstvima za čišćenje, (opšta upotreba)

PC35

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	2.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	95 %
Emisioni faktor voda	2,5 %
Emisioni faktor zemljište	2,5 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Mere upravljanja rizikom	
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,0187
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	29,3 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	2.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	95 %
Emisioni faktor voda	2,5 %
Emisioni faktor zemljište	2,5 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	Komunalno postrojenje za tretman otpadnih voda
Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,0187
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	29,3 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući i proizvode na bazi rastvarača).
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	Trajanje izlaganja: 240 min Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	Trajanje primene: 20 min Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	1 primena dnevno
Veličina prostorije	58 m ³
Promena vazduha na sat	0,5
Temperatura (u primeni)	20 °C
telesna težina	65 kg
Uneseni udeo dermalno	100 %
	Količina za pojedinačnu primenu 35 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Područje oslobađanja	100000 cm ²
	Površina izložena emisiji se povećava sa vremenom
Trajanje emisije	20 min
	Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje, Model apsorpcije: apsorbovana frakcija
	Potrošač - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	37,6923 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502564
	Kalkulacija se bazira na hroničnoj internoj dozi.
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatorni model: izloženost pari - isparavanje
	Potrošač - inhaltorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	10,6576 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,180637
	Kalkulacija izloženosti je zasnovana na srednjoj koncentraciji na dan izlaganja.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući i proizvode na bazi rastvarača).
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	Trajanje izlaganja: 60 min Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	1 primena dnevno
Veličina prostorije	15 m ³
Promena vazduha na sat	2,5
telesna težina	65 kg
Uneseni udeo dermalno	100 %
Trajanje raspršivanja	24,6 s
Frekvencija kontakta	46 mg/min
Trajanje emisije	0,41 min
	Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Mere upravljanja rizikom	
Mere za potrošača	Obezbediti da se raspršivanje ne vrši u pravcu osoba.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stalni nivo aplikacije, Model apsorpcije: apsorbovana frakcija
	Potrošač - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0203 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000271
	Kalkulacija se bazira na hroničnoj internoj dozi.
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatorni model: Izloženost spreju/prašini
	Potrošač - inhalatno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0072 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000122
	Kalkulacija izloženosti je zasnovana na srednjoj koncentraciji na dan izlaganja.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

11. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u građevinarstvu i radovima na putu

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	250.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	95 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	4 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	nema postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,01868
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,8 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	upotreba na otvorenom
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	51,7012 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,527563
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	upotreba na otvorenom
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	34,4675 mg/m ³

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,351709
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	upotreba na otvorenom
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	5,4857 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,043886
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	86,1687 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,879272
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC11: Neindustrijska primena u spreju Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	upotreba na otvorenom
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Osigurati da se zadatak izvršava samo u pravcu na dole.	
Nositi odgovarajuću radnu odeću.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	12,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,102857
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	28 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,285714
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	upotreba na otvorenom
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Procena izloženosti	34,4675 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,351709
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u procesima eksploatacije i proizvodnje nafte
ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	250.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	95 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	4 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	nema postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,01868
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	18,3 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC2: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom kontinualnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Lične zaštitne mere moraju se	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,2743 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,002194
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	24,6196 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,251221
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010971
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	73,8589 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,753662
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

13. Kratak naziv scenarija izloženosti

Pena za gašenje požara

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ERC8d: Široka upotreba nereaktivnih procesnih pomoćnih sredstava (bez dodavanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	250.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	20
Emisioni faktor vazduh	1 ppm
Emisioni faktor voda	0,001 %
Emisioni faktor zemljište	0 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman vazduha, su npr.	Tretman otpadnog gasa termičkom oksidacijom
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman zemljišta, su npr	Izolovana drenaža da bi se sprečilo zagađenje zemljišta, hermetički zatvoriti površinu tla, Spaljivanje otpadnog mulja
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	nema postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
Mere koje se odnose na otpad	
Propisani postupak zbrinjavanja	spaljivanje otpada
Efektivnost	0 %
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,01868

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	66.916,3 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000274
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0492 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000502
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Lične zaštitne mere moraju se primeniti samo u slučaju potencijalne izloženosti.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,1371 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001097
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	14,7718 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,150732
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	73,8589 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,753662
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8b: Transfer supstance ili smeše (punjenje/praznjenje) u objektima koji su predviđeni za tu primenu. Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,021943
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	49,2393 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,502441
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC11: Neindustrijska primena u spreju Oblast upotrebe: zanatska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-butoksietanol Sadržaj: >= 0 % - < 1 %
Fizičko stanje	tečnost

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 09.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **BUTYLGLYCOL**

(ID br. 30034845/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 19.10.2025

Napon pare supstance tokom upotrebe	117 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Prostorija bilo koje veličine
Mere upravljanja rizikom	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu sa odgovarajućom efikasnošću (90%).	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,1429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,017143
Metoda procene	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	37 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,377551
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	
