

Bezbednosni list

strana: 1/213

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

BUTYLDIGLYCOL

Hemijski naziv: 2-(2-butoksietoksi)etanol

CAS broj: 112-34-5

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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

Irit. oka 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

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:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280 Nositi zaštitu za oči.

P264 Oprati sa dosta vode i sapuna detaljno nakon rukovanja.

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.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: 2-(2-butoksietoksi)etanol

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.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
 Datum / Revidirano: 21.10.2025
 Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024
 Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

Verzija: 12.0
 Prethodna verzija: 11.0

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)
 Datum štampanja 22.10.2025

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijske karakteristike

2-(2-butoksietoksi)etanol

CAS broj: 112-34-5
 EC broj: 203-961-6
 INDEKS broj: 603-096-00-8

Irit. oka 2
 H319

Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu

Regulatorno relevantne komponente

2-(2-butoksietoksi)etanol

Sadržaj (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$
 CAS broj: 112-34-5
 EC broj: 203-961-6
 INDEKS broj: 603-096-00-8

Irit. oka 2
 H319

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

U slučaju kontakta sa kožom:
Temeljno isprati vodom i sapunom.

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: 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.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Savet: Proizvod sagoreva. 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.

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Visok rizik od klizanja na prosutom/iscrelom materijalu.

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.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Pokupiti odgovarajućim aparatom i odložiti. Izliveni proizvod treba pokupiti, očvrsnuti i napuniti odgovarajuće kontejnere radi uklanjanja. 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.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti dovod vazduha / kiseonika (stvaranje peroksida). Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorenu ambalažu čuvati na suvom mestu.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

112-34-5: 2-(2-butoksietoksi)etanol

OEL 67,5 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (RS))

STEL-vrednost 101,2 mg/m³ ; 15 ppm (OEL (RS))

PNEC

slatka voda: 1,1 mg/l

morska voda: 0,11 mg/l

povremeno ispuštanje: 11 mg/l

sediment (slatka voda): 4,4 mg/kg

sediment (morska voda): 0,44 mg/kg

postrojenje za tretman otpadnih voda: 200 mg/l

oralno (sekundarno trovanje): 56 mg/kg

zemljište: 0,32 mg/kg

DNEL

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski i lokalni efekti, Inhalacija: 67,5 mg/m³, 10 ppm

radnik:

Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 101,2 mg/m³, 15 ppm

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 6,25 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Nositi zaštitu za respiratorne organe u slučaju neadekvatne ventilacije. 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).

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

nitril guma (NBR) - debljina sloja 0,4 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)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema SRPS EN 14605 u slučaju prskanja ili SRPS EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. 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:	skoro bez mirisa	
Prag mirisa:	nije određeno	
Tačka topljenja:	-68,0 °C	(ostalo)
	Podatak iz literature.	
Tačka ključanja:	230,5 °C	(ostalo)
	(1.013,25 hPa)	
Zapaljivost:	teško zapaljivo	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:	0,69 %(V) 46 g/m3	(vazduh)
	(102,2 °C)	
	Određena je donja granica eksplozivnosti. Ona označava temperaturu zapaljive tečnosti na kojoj je pri koncentraciji zasićene pare u smeši sa vazduhom dostignuta donja granica eksplozivnosti.	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Gornja granica eksplozivnosti:	5,9 %(V) 398 g/m ³ (143 °C)	(vazduh)
	Određena je gornja tačka eksplozivnosti supstance/smeše. Ova tačka eksplozivnosti opisuje temperaturu zapaljive tečnosti, na kojoj je koncentracija zasićene pare u smeši sa vazduhom jednaka gornjoj granici eksplozivnosti.	
Tačka paljenja:	105 °C	(ASTM D93, zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	210 °C	(DIN 51794)
Termičko razlaganje:	Ne razlaže se ukoliko se skladišti i rukuje na propisan/preporučen način.	
pH:	(20 °C) neutralno, može se mešati	
Dinamički viskozitet:	6,49 mPa.s (20 °C) Podatak iz literature.	
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:	može se mešati (20 °C)	(ostalo)
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	organski rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	1 (20 °C; pH: 7)	(OECD Uputstvo 117)
Napon pare:	0,03 hPa (25 °C) Podatak iz literature.	(mereno)
Relativna gustina:	0,9553 (20 °C) Podatak iz literature.	(ostalo)
Gustina:	oko 0,9553 g/cm ³ (20 °C) Podatak iz literature.	(ostalo)
Relativna gustina pare (vazduh):	5,59 (20 °C) Teže od vazduha.	(računato)

Karakteristike čestica

Raspodela veličine čestica: Supstanca / proizvod se ne stavlja u promet i ne koristi u čvrstom stanju ili u granulama. -

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture nema indikacija da proizvod ima eksplozivna svojstva.

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Oksidujuća svojstva

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

Piroforne osobine

Temperatura samopaljenja:

Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

Na osnovu hemijske strukture proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv.

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: 14,77 (računato)
(25 °C)

Supstanca ne podleže disocijaciji.

Adsorpcija/voda - zemljište: KOC: 10; log KOC: 1 (računato)

Površinski napon:

Na osnovu strukture ne očekuje se površinska aktivnost.

Molarna masa: 162,23 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.

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

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:

Mala toksičnost nakon jednokratnog gutanja. Mala toksičnost pri kratkom kontaktu sa kožom. Udisanje visoko obogaćenih/zasićenih smeša para-vazduh predstavlja malo verovatnu akutnu opasnost.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 miš (Oralno): 2.410 mg/kg (OECD Uputstvo 401)

LC50 pacov (inhalatorno): > 29 ppm 2 h (IRT)

Nije utvrđen mortalitet. Ispitana je para.

LD50 kunić (dermalno): 2.764 mg/kg (OECD Uputstvo 402)

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

U kontaktu sa okom dovodi do iritacije. Može izazvati blagu iritaciju kože.

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: Iritativno. (Slično metodi OECD Uputstva 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)

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:

Ne postoje podaci o karcinogenom dejstvu.

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 nisu nađeni dokazi o toksičnim efektima na razvoj/teratogenim efektima.

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:

Nakon ponovljenog davanja ispitivanim životinjama, nije primećena toksičnost za organe specifična za supstancu. Produženi ili ponovljeni kontakt može da izazove blagu iritaciju kože.

Opasnost od aspiracije

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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Vrlo verovatno da proizvod nije akutno 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) 1.300 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD Uputstvo 203, statički)

Podatak iz literature. Nominalna koncentracija.

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva 92/69/EWG, C.2, statički)

Nominalna koncentracija.

Vodene biljke:

EC50 (96 h) > 100 mg/l (Stopa rasta), *Scenedesmus subspicatus* (OECD Uputstvo 201, statički)

Nominalna koncentracija.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC10 (30 min) > 1.995 mg/l, aktivni mulj, industrijski (OECD Uputstvo 209, akvatično)

Nominalna koncentracija.

Hronična toksičnost za ribe:

Nema dostupnih podataka koji se odnose na toksičnost za ribe.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Nema dostupnih podataka koji se odnose na toksičnost za dafnije.

Procena toksičnosti za zemljište:

Nema dostupnih podataka o toksičnosti po zemljište.

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

80 - 90 % BPK od teorijske potrošnje kiseonika (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerobni, Inokulum prema zahtevima MITI (OECD 301C))

Procena stabilnosti u vodi:

Nema dostupnih podataka.

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

Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Uredbi (EU) 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Rezultati PMT i vPvM procene

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Supstanca nije uključena u spisak utvrđen u skladu sa članom 59. stav 1. Uredbe (EC) br. 1907/2006 zbog PMT/vPvM svojstva.

Dodatne informacije

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):
Proizvod ne sadrži organski vezan halogen.

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Indeksni broj otpada je preporuka proizvođača na osnovu predviđene upotrebe proizvoda. Drugačija upotreba i posebnosti u vezi sa odlaganjem od strane korisnika može zahtevati drugačiju indeksni broj.

Ukoliko imate problema sa odlaganjem otpada utvrđenog indeksnog broja obratite se direktno proizvođaču.

Kontaminirana ambalaža:
Kontaminiranu ambalažu maksimalno isprazniti; nakon odgovarajućeg čišćenja može se ponovo koristiti.

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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

	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

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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

Klase opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Grupa pakovanja: Nije primenljivo

Opasnosti po životnu sredinu: Nije primenljivo

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

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

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: Poli(2-8)alkilen

Product name: Poly(2-8)Alkylene

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Kategorija zagađenja:	glikol monoalkil (C1-C6)etar Z	Pollution category:	Glykol Monoalkyl (C1-C6)ether Z
Tip broda:	3	Ship Type:	3

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Ograničenja, zabrane i autorizacija

Aneks XVII Uredbe (EC) br. 1907/2006 (Prilog 1. Pravilnika o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija): Broj u listi: 3, 55

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. 5 (oralno)
Ak. toks. 5 (dermalno)
Irit. oka 2A
Irit. kože 3

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

Irit. oka Iritacija oka

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

H319

Dovodi do jake iritacije oka.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim 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 morskome transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Prilog: scenario izloženosti

Sadržaj

1. Proizvodnja supstance, Upotreba kao procesne hemikalije

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

2. Formulacija

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

3. Distribucija supstance

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

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

IS; ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

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

PW; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

6. Upotreba u premazima, (opšta upotreba)

C; PC9a, PC9c, PC31

7. Upotreba u sredstvima za čišćenje

IS; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

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

PW; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

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

C; PC35

10. Upotreba u fluidima za obradu metala / u uljima za valjaonicu, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

11. Upotreba u fluidima za obradu metala / u uljima za valjaonicu, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC19

12. Hemikalije za upotrebu u rudarstvu, Prerada mineralnih ruda

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

13. Upotreba u mazivima, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

14. Upotreba u mazivima, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

PW; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

15.Upotreba u mazivima, (opšta upotreba)

C; PC24

16.Upotreba u agrohemičkim sredstvima, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

17.Upotreba u agrohemičkim sredstvima, (opšta upotreba)

C; PC12, PC27

18.Upotreba u funkcionalnim tečnostima, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9

19.Upotreba u funkcionalnim tečnostima, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC20

20.Upotreba u funkcionalnim tečnostima, (opšta upotreba)

C; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

21.Upotreba u hemikalijama za obradu vode, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

22.Upotreba u hemikalijama za obradu vode, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC8f, ERC9a; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

23.Upotreba u hemikalijama za obradu vode, (opšta upotreba)

C; ERC8f; PC37

24.Upotreba u laboratorijama, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4; PROC10, PROC15

25.Upotreba u laboratorijama, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; PROC10, PROC15

26.Upotreba u kozmetici

C; PC28, PC39

27.Pena za gašenje požara, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4; PROC1, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b

28.Pena za gašenje požara, More i otvoreno more, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

29.Pena za gašenje požara, Vazduhoplovstvo, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

30.Pena za gašenje požara, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC9, PROC11

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

31. Pena za gašenje požara, (upotreba u profesionalnim postrojenjima), (upotreba u zatvorenom prostoru)
PW; PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

32. Upotreba u procesima eksploatacije i proizvodnje nafte
PW; ERC8d, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

33. Upotreba kao intermedijer, (upotreba u industrijskim postrojenjima)
IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

1. Kratak naziv scenarija izloženosti

Proizvodnja supstance, Upotreba kao procesne hemikalije

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

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 1.1.z.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	18.500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,001 %
Emisioni faktor voda	0,001 %
Emisioni faktor zemljište	0,01 %
Prijemna površinska voda (protok)	43.541 m3/min
Faktor razblaženja - reka	187,66
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)	335.896 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,0453
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1.361,3 t/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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,02 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,027027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Kratak naziv scenarija izloženosti

Formulacija

IS; ERC2, ERC3; 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 4.10a.v1: ESVOC SpERC 4.10a.v1
Operativni uslovi	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Godišnja količina upotrebljena u EU	12.500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,25 %
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 skruher 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,127016
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	32.804,2 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	12.500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,001 %
Emisioni faktor voda	0,001 %
Emisioni faktor zemljište	0 %

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	184,4 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm²/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
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-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

upotrebe	
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,02 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,027027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Kratak naziv scenarija izloženosti

Distribucija supstance

IS; ERC2, ERC3; 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	12.500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,001 %
Emisioni faktor voda	0,001 %
Emisioni faktor zemljište	0 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /d
Faktor razblaženja - reka	10

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,057418
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	145,1 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	12.500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,001 %
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	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,057418
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	145,1 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000413
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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.

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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	
Izbegavati kontakt sa kožom.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,016523
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,6857 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,008262
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
---	--

Operativni uslovi

Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,033046
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098

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: 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,033046
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,3429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,004131
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

4. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u premazima, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4, ERC5; 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	CEPE SPERC 4.1b.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	3.200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	20
Emisioni faktor vazduh	95 %
Emisioni faktor voda	0 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,200299
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	79.880,7 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	CEPE SPERC 5.2a.v1: CEPE SPERC 5.2a.v1
Operativni uslovi	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Godišnja količina upotrebljena u EU	3.200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	225
Emisioni faktor vazduh	2 %
Emisioni faktor voda	0 %
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.	Vazdušni cikloni za sakupljanje prašine, Filtracija
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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,059467
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	16.816 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

korišćenja	(sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
	Prostorija bilo koje veličine
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave.	
Za ventilaciju koristiti opremu sa fiksiranom usisnom haubom.	
Obezbedite efikasno održavanje čistoće.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	10 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,148148
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 30 %
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

otporne na hemikalije.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,02 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,027027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Upotreba u premazima, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)
PW; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.3b.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	1.000.000 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045213
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	12,1 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.3b.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	1.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	98 %

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045213
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	12,1 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ERC9a: Široko rasprostranjena upotreba funkcionalnih tečnosti (u zatvorenom)
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	1.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	0 %
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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,057417
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	9,5 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ERC9b: Široka upotreba funkcionalne tečnosti (na otvorenom)
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	1.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,057748
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	9,5 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

korišćenja	procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC5: Mešanje ili blendiranje u šaržnom procesu za formulaciju pripreparata i artikala (višestepeni i/ili značajni kontakt). Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC28: Ručno održavanje (čišćenje i popravka) mašina pokriveno sa PROC8a

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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 %
U slučaju da se ne koristi opšta ventilacija, Osigurati da se operacija izvodi na otvorenom.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Uputstvo za dalje korisnikeZa poređenje pogledati: <http://www.ecetoc.org/tra>**Dodatni scenario izloženosti****Opis obuhvaćenog načina korišćenja**PROC11: Neindustrijska primena u spreju
Oblast upotrebe: profesionalna

Raspršivanje tečnosti po površini

Operativni uslovi

Koncentracija supstance

2-(2-butoksietoksi)etanol
Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$

Fizičko stanje

tečnost

Napon pare supstance tokom upotrebe

2,91976 Pa

Trajanje i učestanost primene

480 min 5 dana godišnje

u zatvorenom prostoru/na otvorenom

korišćenje u zatvorenom prostoru

Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

Prostorija bilo koje veličine

Doza primene

< 3 l/min

Mere upravljanja rizikom

Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.

Efektivnost: 90 %

Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave.

Obezbediti usisavanje na tačkama na kojima postoji emisija (LEV).

Obezbediti opopšte mere čišćenja.

U slučaju da nije prisutna lokalna usisna ventilacija, Osigurati da se operacija izvodi na otvorenom.

Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora

Metoda procene

EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik

Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno

Procena izloženosti

0,3 mg/cm²/dan

Odnos karakterizacije rizika (RCR)

0,405405

Metoda procene

EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5

Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno

Procena izloženosti

13 mg/m³

Odnos karakterizacije rizika (RCR)

0,192593

Uputstvo za dalje korisnikeZa poređenje pogledati: <http://www.ecetoc.org/tra> Za poređenje pogledati:<http://www.advancedreachtool.com>**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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,02 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,027027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 90 %
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,3 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,405405
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	10,1392 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,15021
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

6. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u premazima, (opšta upotreba)

C; PC9a, PC9c, PC31

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	98,5 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045194
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Operativni uslovi	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	98,5 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045194
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	
Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC9a_1, PC15_1: Podkategorija: Boja za zidove od lateksa na vodenoj bazi
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 3 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	65 kg
Frekvencija kontakta	30 mg/min
Trajanje emisije	120 min
	Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stalni nivo aplikacije
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti	0,2571 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,571429
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC9c: Boja za slikanje prstima
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 5 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	Trajanje izlaganja: 480 min Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	Trajanje primene: 120 min Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	1 Broj upotreba godišnje Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	1 Broj upotreba godišnje Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Temperatura (u primeni)	20 °C
telesna težina	65 kg
Uneseni udeo dermalno	100 %
Područje oslobađanja	100000 cm ²
	Površina ispuštanja se povećava sa vremenom
Trajanje emisije	120 min
	Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Frekvencija kontakta	3000 mg/min
Trajanje emisije	480 min
	Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stalni nivo aplikacije, Model apsorpcije: apsorbovana frakcija
	Potrošač - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	3,0348 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,060695
	Kalkulacija se bazira na hroničnoj internoj dozi.
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Inhalatorni model: izloženost pari - isparavanje
	Potrošač - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,7852 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,019388
	Izračunavanje izloženosti je zasnovano na srednjoj

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	koncentraciji na dan izlaganja.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC31: Sredstva za poliranje i smeše voskova.
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 5 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Temperatura procesa	20 °C
Trajanje i učestanost primene	Trajanje izlaganja: 120 min Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	1 primena dnevno Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
Trajanje i učestanost primene	1 primena dnevno Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Veličina prostorije	34 m ³
Promena vazduha na sat	1,5
telesna težina	65 kg
Uneseni udeo dermalno	100 %
	Količina za pojedinačnu primenu 90 g Relevantno za procenu inhalatorne izloženosti.
	Količina za pojedinačnu primenu 0,9 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje, Model apsorpcije: apsorbovana frakcija
	Potrošač - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,6923 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013846
	Kalkulacija se bazira na hroničnoj internoj dozi.
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Inhalatorni model: izloženost pari - trenutno oslobađanje/emisija
	Potrošač - inhaltorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	3,4942 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,086275
	Izračunavanje izloženosti je zasnovano na srednjoj koncentraciji na dan izlaganja.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

7. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u sredstvima za čišćenje

IS; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 4.6a.v1: ESVOC SpERC 4.6a.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	500.000 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,053808
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	46.461,6 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,001 %
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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,057417
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	5,8 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

upotrebe	
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Uputstvo za dalje korisnikeZa 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

Mere upravljanja rizikom

Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora

Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042

Uputstvo za dalje korisnikeZa 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 5 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Doza primene	> 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave.	
Obezbediti opopšte mere čišćenja.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,04 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,054054
Metoda procene	EASY TRA v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	16 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,237037
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem.

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

korišćenja	Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

8. Kratak naziv scenarija izloženosti

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

PW; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.4b.v3
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	2.400.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Emisioni faktor vazduh	4 %
Emisioni faktor voda	1 ppm
Emisioni faktor zemljište	0,2 ppm
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	29,1 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.4b.v3
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	2.400.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	4 %
Emisioni faktor voda	1 ppm
Emisioni faktor zemljište	0,2 ppm
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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Predpostavljeni protok u postrojenju za tretman otpadnih voda (m3/d)	2.000 m3/d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	29,1 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm²/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

korišćenja	(punjenje/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
	Raspršivanje tečnosti po površini

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
	Prostorija bilo koje veličine
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave.	
Obezbediti usisavanje na tačkama na kojima postoji emisija (LEV).	
Obezbediti opopšte mere čišćenja.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,3 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,405405
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	13 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,192593
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	16,9714 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,204475
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,0835 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,090126
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	10,1392 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,15021
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u sredstvima za čišćenje, (opšta upotreba)

C; PC35

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.4c.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	1.600.000 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045276
	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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	19,4 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.4c.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	1.600.000 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045276
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	19,4 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC8_1, PC35_1: Podkategorija: Proizvodi za pranje veša i sudova
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 5 %
Napon pare supstance tokom	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: BUTYLDIGLYCOL

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

upotrebe	
telesna težina	68,8 kg
	Količina za pojedinačnu primenu 0,031 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0007 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001566
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC8_1, PC35_1: Podkategorija: Proizvodi za pranje veša i sudova
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 5 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	365 Broj upotreba godišnje
telesna težina	68,8 kg
Uneseni deo oralno	100 % Relevantno za procenu izloženosti oralnim putem
	Relevantno za procenu izloženosti oralnim putem
	Progutana količina 0,42 mg Relevantno za procenu izloženosti oralnim putem
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Oralni model: direkran unos, Model apsorpcije: apsorbovana frakcija
	Potrošač - oralno, dugotrajno - sistemski
Procena izloženosti	0,0003 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000049
	Kalkulacija se bazira na hroničnoj internoj dozi.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC8_2, PC35_2: Podkategorija: Sredstva za čišćenje, tečnosti (univerzalna sredstva za čišćenje, sanitarni proizvodi, sredstva za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala)

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	68,8 kg
	Količina za pojedinačnu primenu 0,286 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0065 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,014444
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poredenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC8_2, PC35_2: Podkategorija: Sredstva za čišćenje, tečnosti (univerzalna sredstva za čišćenje, sanitarni proizvodi, sredstva za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala)
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	8 kg
Površina kontakta	22 cm ² Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
	Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Koeficijent transfera	0,555556 cm ² /s
Količina koju je moguće skinuti abrazijom	0,0012 g/cm ²
Vreme kontakta	3600 s
Hrapava površina	22 m ²
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trljanje
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,04 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,088889
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poredenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC8_3, PC35_3: Podkategorija: Sredstva za čišćenje, sprejevi sa diznom (univerzalna sredstva za čišćenje, sanitarni proizvodi, sredstva za čišćenje stakla)
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	68,8 kg
	Količina za pojedinačnu primenu 0,31 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0413 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,091852
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC8_3, PC35_3: Podkategorija: Sredstva za čišćenje, sprejevi sa diznom (univerzalna sredstva za čišćenje, sanitarni proizvodi, sredstva za čišćenje stakla)
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	68,8 kg
Frekvencija kontakta	46 mg/min
Trajanje emisije	0,46 min
	Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stalni nivo aplikacije
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0003 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000641
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Za poređenje pogledati: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

10. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u fluidima za obradu metala / u uljima za valjaonicu, (upotreba u industrijskim postrojenjima) IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 4.9.v1: ESVOC SpERC 4.9.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	20
Emisioni faktor vazduh	2 %
Emisioni faktor voda	0,1 %
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.	Filtracija, Tretman otpadnog gasa termičkom oksidacijom, 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,05533
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	45.183,7 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0343 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000413
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC28: Ručno održavanje (čišćenje i popravka) mašina pokriveno sa PROC8a

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC7: Industrijska primena u spreju Oblast upotrebe: industrijska
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
	Prostorija bilo koje veličine
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave.	
Za ventilaciju koristiti opremu sa fiksiranom usisnom haubom.	
Obezbedite efikasno održavanje čistoće.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	10 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,148148
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/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

upotrebe	
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC17: Podmazivanje u visoko energetske uslovima i u delimično otvorenom procesu. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	40,5567 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,60084
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

11. 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Upotreba u fluidima za obradu metala / u uljima za valjaonicu, (upotreba u profesionalnim postrojenjima) PW; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC19

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.7c.v1: ESVOC SpERC 8.7c.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	0,5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045205
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,5 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ERC9a: Široko rasprostranjena upotreba funkcionalnih tečnosti (u zatvorenom)
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	0 %
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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,057417
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	4,8 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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC28: Ručno održavanje (čišćenje i popravka) mašina pokriveno sa PROC8a

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Obezbediti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 10 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 70 %

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

upotrebe	
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 %
U slučaju da nije prisutna lokalna usisna ventilacija:, Smanjiti koncentraciju na manje od 25%.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
	Prostorija bilo koje veličine
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije	Efektivnost: 90 %

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave.	
Obezbediti usisavanje na tačkama na kojima postoji emisija (LEV).	
Obezbediti opopšte mere čišćenja.	
U slučaju da nije prisutna lokalna usisna ventilacija:, Nositi respirator sa maskom za lice i filterom koji odgovara standardu EN 140 tipa A ili boljim	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,3 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,405405
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	13 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,192593
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC17: Podmazivanje u visoko energetske uslovima i u delimično otvorenom procesu. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Lokalna usisna ventilacija	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 30 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina	PROC19: Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: BUTYLDIGLYCOL

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

korišćenja	rukama Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 90 %
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,3 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,405405
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	10,1392 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,15021
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Kratak naziv scenarija izloženosti

Hemikalije za upotrebu u rudarstvu, Prerada mineralnih ruda

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ERC4: Industrijska upotreba pomoćnih sredstava u procesima i proizvodima, kada pomoćna sredstva ne postaju deo artikala.
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	200.000 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	100 %
Emisioni faktor voda	50 %
Emisioni faktor zemljište	5 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100

Mere upravljanja rizikom

Predviđeno smanjenje emisije u zemljište, da bi se obezbedila tipična efikasnost uklanjanja (%)	99,9 %
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman zemljišta, su npr	Spaljivanje otpadnog mulja
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,07323
	Rizik od izlaganja u životnoj sredini potiče od morskog sedimenta.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	455,2 kg/d

Rizik od izlaganja u životnoj sredini potiče od morskog sedimenta.

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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

korišćenja	(sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

13. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u mazivima, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 4.6a.y.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	20
Emisioni faktor vazduh	0,01 %
Emisioni faktor voda	0,1 %
Emisioni faktor zemljište	0,1 %
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	2.000 m ³ /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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

(m3/d)	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,049044
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	20.389,9 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 4.6a.y.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	20
Emisioni faktor vazduh	0,01 %
Emisioni faktor voda	0,1 %
Emisioni faktor zemljište	0,1 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100

Mere upravljanja rizikom	
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,049044
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	20.389,9 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poredenje 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	1,3714 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,016523
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
	Prostorija bilo koje veličine
Doza primene	< 3 l/min
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave.	
Za ventilaciju koristiti opremu sa fiksiranom usisnom haubom.	
Obezbedite efikasno održavanje čistoće.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	10 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,148148
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/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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.	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC17: Podmazivanje u visoko energetske uslovima i u delimično otvorenom procesu.

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 %
Smanjiti izloženost zatvaranjem dela procesa ili opreme i obezbediti usisnu ventilaciju na otvorima.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	40,5567 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,60084
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC18: Podmazivanje u visoko energetske uslovima. Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 %
Smanjiti izloženost zatvaranjem dela procesa ili opreme i obezbediti usisnu ventilaciju na otvorima.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	40,5567 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,60084
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

14. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u mazivima, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.6c.v1: ESVOC SpERC 8.6c.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	0,5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	5 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045202
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.6c.v1: ESVOC SpERC 8.6c.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	0,5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045202
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno	1,2

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

rukovanje	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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Uputstvo za dalje korisnikeZa poređenje pogledati: <http://www.ecetoc.org/tra>**Dodatni scenario izloženosti**

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: profesionalna
---	---

Operativni uslovi

Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105

Uputstvo za dalje korisnikeZa 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: profesionalna
---	--

Operativni uslovi

Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------------	---

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 %

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 %
U slučaju da nije prisutna lokalna usisna ventilacija:, Smanjiti koncentraciju na manje od 25%.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC11: Neindustrijska primena u spreju Oblast upotrebe: profesionalna
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
	Prostorija bilo koje veličine
Doza primene	< 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Osigurati da se zadatak ne izvršava iznad glave.	
Obezbediti usisavanje na tačkama na kojima postoji emisija (LEV).	
Obezbediti opopšte mere čišćenja.	
U slučaju da nije prisutna lokalna usisna ventilacija:, Nositi respirator sa maskom za lice i filterom koji odgovara standardu EN 140 tipa A ili boljim	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,3 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,405405
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	13 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,192593
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC17: Podmazivanje u visoko energetske uslovima i u delimično otvorenom procesu. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Lokalna usisna ventilacija	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 30 %
Ograničiti prostore otvora na opremi.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC18: Podmazivanje u visoko energetske uslovima. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Lokalna usisna ventilacija	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Obezbediti dobar standard opšte ventilacije (3 do 5 izmena vazduha po satu)	Efektivnost: 30 %
Ograničiti prostore otvora na opremi.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC20: Tečnosti za prenos toplote i pritiska u rasprostranjenoj upotrebi, ali u zatvorenom sistemu. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,25 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,337838
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

15. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u mazivima, (opšta upotreba)

C; PC24

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.6e.v1: ESVOC SpERC 8.6e.v1	
Operativni uslovi		
Godišnja količina upotrebljena u EU	50.000 kg	
Minimum dana emisije godišnje	365	
Emisioni faktor vazduh	0,5 %	
Emisioni faktor voda	5 %	
Emisioni faktor zemljište	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina	
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045194	
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,303104 kg/d	
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.		

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.6e.v1: ESVOC SpERC 8.6e.v1
<i>Operativni uslovi</i>	
Godišnja količina upotrebljena u EU	50.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	0,5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	5 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045194
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,303104 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC13_1, PC24_1: Podkategorija: Tečnosti
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 10 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	65 kg
	Količina za pojedinačnu primenu 0,25 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2315 mg/cm²/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,514403
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC24_2: Podkategorija: Paste
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 10 %
Napon pare supstance tokom	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

upotrebe	
telesna težina	65 kg
	Količina za pojedinačnu primenu 0,05 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2273 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,505051
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC24_3: Podkategorija: Sprejevi
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 3 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	65 kg
Frekvencija kontakta	100 mg/min
Trajanje emisije	2,25 min
	Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stalni nivo aplikacije
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0078 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,017442
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

16. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u agrohemikalijama, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina	ESVOC SpERC 8.11a.v2

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

korišćenja	
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	150.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	90 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	9 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045195
	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	ESVOC SpERC 8.11a.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	150.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	90 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	9 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045195
	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	PROC1: Proizvodnja ili rafinacija hemikalija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesu sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	na otvorenom, dalje od zgrada
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Doza primene	> 3 l/min

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Osigurati da se zadatak izvršava samo u pravcu na dole.	
Obezbediti opopšte mere čišćenja.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,5 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,675676
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	19 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,281481
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

17. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u agrohemikalijama, (opšta upotreba)

C; PC12, PC27

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.11b.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	50.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	90 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	9 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045193
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,606229 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.11b.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	50.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	90 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	9 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045193
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,606229 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC12: Đubriva.
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 3 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	65 kg
Frekvencija kontakta	4,98 mg/min
Trajanje emisije	5 min
Relevantno za procenu dermalne izloženosti.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stalni nivo aplikacije
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0003 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,000755
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC27: Proizvodi za zaštitu bilja
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 3 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	65 kg
Frekvencija kontakta	46 mg/min
Trajanje emisije	10 min
	Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stalni nivo aplikacije
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0046 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,010222
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

18. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u funkcionalnim tečnostima, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 7.13a.y.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	20

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Emisioni faktor vazduh	0,01 %
Emisioni faktor voda	0,1 %
Emisioni faktor zemljište	0,1 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m3/d
Faktor razblaženja - reka	10
Faktor razblaženja - more	100
Mere upravljanja rizikom	
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,049044
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	20.389,9 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
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-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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.	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

19. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u funkcionalnim tečnostima, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC20

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 9.13b.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Emisioni faktor zemljište	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045202
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 9.13b.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045202
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC28: Ručno održavanje (čišćenje i popravka) mašina pokriveno sa PROC8a

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC9: Transfer supstance ili smeše u malu ambalažu (namenska linija za punjenje, uključujući merenje). Oblast upotrebe: profesionalna

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC20: Tečnosti za prenos toplote i pritiska u rasprostranjenoj upotrebi, ali u zatvorenom sistemu. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,25 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,337838
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

20. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u funkcionalnim tečnostima, (opšta upotreba)

C; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 9.13c.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	50.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	5 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045197

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,606172 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 9.13c.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	50.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045197
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,606172 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC17: Hidraulični fluidi.
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 50 %
Napon pare supstance tokom	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

upotrebe	
telesna težina	65 kg
	Količina za pojedinačnu primenu 0,01 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0058 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,01292
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC16: Fluidi za prenos toplote.
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 50 %
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
telesna težina	65 kg
	Količina za pojedinačnu primenu 0,01 g Relevantno za procenu dermalne izloženosti.
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: trenutno nanošenje
	Potrošač - dermalno, kratkotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0058 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,01292
	Kalkulacija se bazira na eksternim dozama.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

21. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u hemikalijama za obradu vode, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 4.19.v1: ESVOC SpERC 4.19.v1

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	95 %
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
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,289601
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	230,2 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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	0,6857 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,008262
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC28: Ručno održavanje (čišćenje i popravka) mašina pokriveno sa PROC8a

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC13: Obrada proizvoda potapanjem i izlivanjem. 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

22. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u hemikalijama za obradu vode, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC8f, ERC9a; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.22b.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	1 %

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Emisioni faktor voda	99 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045401
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ERC9a: Široko rasprostranjena upotreba funkcionalnih tečnosti (u zatvorenom)
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	0 %
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	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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

(m3/d)	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,057417
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,954326 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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	primenu. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

23. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u hemikalijama za obradu vode, (opšta upotreba)

C; ERC8f; PC37

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.22c.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	50.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	1 %
Emisioni faktor voda	99 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045296
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,604845 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC37: Hemikalije za obradu vode.
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	4 Broj upotreba godišnje
telesna težina	65 kg
Uneseni deo oralno	100 % Relevantno za procenu izloženosti oralnim putem
	Relevantno za procenu izloženosti oralnim putem
	Proгутana količina 1.000 g Relevantno za procenu izloženosti oralnim putem
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Oralni model: direkran unos, Model apsorpcije: apsorbovana frakcija
	Potrošač - oralno, dugotrajno - sistemski
Procena izloženosti	3,372 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,539515
	Kalkulacija se bazira na hroničnoj internoj dozi.
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

24. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u laboratorijama, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC4; PROC10, PROC15

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 1.1.v1: ESVOC SpERC 1.1.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	20
Emisioni faktor vazduh	2,5 %
Emisioni faktor voda	2 %

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Emisioni faktor zemljište	0,01 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,052919
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1.889,7 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm²/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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,02 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,027027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

25. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u laboratorijama, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; PROC10, PROC15

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: BUTYLDIGLYCOL

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.17.v2	
Operativni uslovi		
Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg	
Minimum dana emisije godišnje	365	
Emisioni faktor vazduh	50 %	
Emisioni faktor voda	50 %	
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina	
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045297	
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 kg/d	
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.		

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC10: Nanošenje valjkom ili četkom Oblast upotrebe: profesionalna
<i>Operativni uslovi</i>	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,02 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,027027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

26. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u kozmetici

C; PC28, PC39

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 8.17.v1: ESVOC SpERC 8.17.v1
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	50.000 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045193
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	0,151559 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC28: Parfemi, mirisi. U skladu sa Čl.14 (5b) REACH propisa (EC) br. 1907/2006, procena izloženosti i karakterizacija rizika nije potrebna, ako je konačna primena u kozmetičkim

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	proizvodima u okviru Uredbe EC 1223/2009.
Operativni uslovi	
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PC39: Kozmetika, proizvodi za negu tela. U skladu sa Čl.14 (5b) REACH propisa (EC) br. 1907/2006, procena izloženosti i karakterizacija rizika nije potrebna, ako je konačna primena u kozmetičkim proizvodima u okviru Uredbe EC 1223/2009.
Operativni uslovi	
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa

27. Kratak naziv scenarija izloženosti

Pena za gašenje požara, (upotreba u industrijskim postrojenjima)
IS; ERC4; PROC1, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b

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	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	300
Emisioni faktor vazduh	0,5 %
Emisioni faktor voda	9 %
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.	Tretman otpadnog gasa termičkom oksidacijom
Mere, koje se smatraju pogodnim za tretman otpadne vode, su	Adaptirano postrojenje za

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

npr	biološki tretman
Tip postrojenja za tretman otpadnih voda	nema postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,160411
	Rizik od izlaganja u životnoj sredini potiče od morskog sedimenta.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	207,8 kg/d
Rizik od izlaganja u životnoj sredini potiče od morskog sedimenta.	

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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije.	Efektivnost: 80 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 1 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
	Prostorija bilo koje veličine
Doza primene	> 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Obezbedite efikasno održavanje čistoće.	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,02 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,027027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	7,1 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,105185
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati:	

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: BUTYLDIGLYCOL

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

<http://www.advancedreachtool.com>

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC8a: Transfer supstance ili smeše (punjenje/pražnjenje) u objektima koji nisu predviđeni za tu primenu Oblast upotrebe: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

28. Kratak naziv scenarija izloženosti

Pena za gašenje požara, More i otvoreno more, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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	400.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	100 %
Emisioni faktor voda	100 %
Emisioni faktor zemljište	20 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /d
Faktor razblaženja - reka	10

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	4,8 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gde postoji mogućnost za izlaganje. Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: BUTYLDIGLYCOL

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 25 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	240 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.	Efektivnost: 90 %
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,3 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,405405
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	10,1392 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,15021
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: profesionalna
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 1 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Doza primene	> 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,05 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,067568
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	7,2 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,106667
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

29. Kratak naziv scenarija izloženosti

Pena za gašenje požara, Vazduhoplovstvo, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	100 %
Emisioni faktor voda	100 %
Emisioni faktor zemljište	20 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC3: Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima (sinteza ili formulacija). Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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).

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Doza primene	> 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,05 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,067568
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	7,2 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,106667
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

30. Kratak naziv scenarija izloženosti

Pena za gašenje požara, (upotreba u profesionalnim postrojenjima)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC9, 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	150.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	100 %
Emisioni faktor voda	100 %
Emisioni faktor zemljište	20 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /d
Faktor razblaženja - reka	10

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	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	PROC5: Mešanje ili blendiranje u šaržnom procesu za formulaciju pripreparata i artikala (višestepeni i/ili značajni kontakt). Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: profesionalna
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 1 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Doza primene	> 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,05 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,067568

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	7,2 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,106667
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

31. Kratak naziv scenarija izloženosti

Pena za gašenje požara, (upotreba u profesionalnim postrojenjima), (upotreba u zatvorenom prostoru) PW; PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	Široko rasprostranjena upotreba nereaktivnih procesnih pomoćnih sredstava (bez inkluzije u i na proizvod, u zatvorenom)
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	100.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	100 %
Emisioni faktor voda	100 %
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	nema postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	1,2 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,4 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,540541
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	2,7429 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,033046
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Opis obuhvaćenog načina korišćenja	PROC9: Transfer supstance ili smeše u malu ambalažu (namenska linija za punjenje, uključujući merenje). Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
	Raspršivanje tečnosti po površini
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Doza primene	> 3 l/min
Mere upravljanja rizikom	
Nositi rukavice otporne na hemikalije u kombinaciji sa "osnovnom" obukom za zaposlene.	Efektivnost: 90 %
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,05 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,067568
Metoda procene	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	7,2 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,106667
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra Za poređenje pogledati: http://www.advancedreachtool.com	

32. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba u procesima eksploatacije i proizvodnje nafte

PW; ERC8d, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

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	200.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	100 %
Emisioni faktor voda	100 %
Emisioni faktor zemljište	20 %
Prijemna površinska voda (protok)	18.000 m ³ /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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: BUTYLDIGLYCOL

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	2,4 kg/d
Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.	

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ERC9b: Široka upotreba funkcionalne tečnosti (na otvorenom)
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	500.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	365
Emisioni faktor vazduh	5 %
Emisioni faktor voda	5 %
Emisioni faktor zemljište	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	nema postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045192
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno rukovanje	60,6 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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.

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Oblast upotrebe: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj

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

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	50,6958 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,75105
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: profesionalna
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	

33. Kratak naziv scenarija izloženosti

Upotreba kao intermedijer, (upotreba u industrijskim postrojenjima)

IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Mere za kontrolu izloženosti i upravljanje rizikom

Dodatni scenario izloženosti	
Opis obuhvaćenog načina korišćenja	ESVOC SpERC 6.1a.y.v2
Operativni uslovi	
Godišnja količina upotrebljena u EU	3.000.000 kg
Minimum dana emisije godišnje	100
Emisioni faktor vazduh	0,001 %
Emisioni faktor voda	1 %
Emisioni faktor zemljište	0,1 %
Prijemna površinska voda (protok)	43.541 m ³ /min
Faktor razblaženja - reka	187,66
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 (m ³ /d)	335.896 m ³ /d
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, životna sredina
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,045207
	Rizik od izloženosti životne sredine je uzrokovan zemljištem.
Maksimalna količina za bezbedno	663.611,4

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

Datum / Revidirano: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

rukovanje	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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,01 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,013514
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,0676 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,001001
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	6,7594 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,10014
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnsti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
Mere upravljanja rizikom	
Koristiti odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	20,2783 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,30042
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	47,3161 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,70098
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: industrijska
Operativni uslovi	
Koncentracija supstance	2-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,2 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,27027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol Sadržaj: >= 0 % - <= 100 %
Fizičko stanje	tečnost
Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 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 odgovarajuću zaštitu za oči.	
Procena izloženosti i navođenje njenog izvora	
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	6,8571 mg/kg tt/dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,082616
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugoročno - sistemski
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Metoda procene	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
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-(2-butoksietoksi)etanol 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: 21.10.2025

Verzija: 12.0

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 11.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID br. 30034744/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Napon pare supstance tokom upotrebe	2,91976 Pa
Trajanje i učestanost primene	480 min 5 dana godišnje
u zatvorenom prostoru/na otvorenom	korišćenje u zatvorenom prostoru
	Pretpostavlja da se aktivnosti izvode na ambijentalnoj temperaturi.
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - dermalno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	0,02 mg/cm ² /dan
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,027027
Metoda procene	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, radnik
	Radnik - inhalatorno, dugotrajno - lokalno
Procena izloženosti	33,7972 mg/m ³
Odnos karakterizacije rizika (RCR)	0,5007
Uputstvo za dalje korisnike	
Za poređenje pogledati: http://www.ecetoc.org/tra	
