

Bezbednosni list

strana: 1/17

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

BUTYLDIGLYCOL ACETATE

Hemijski naziv: 2-(2-butoksietoksi)etil acetat

CAS broj: 124-17-4

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

Identifikovani načini korišćenja: rastvarač

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: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

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.

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: 02.12.2024
 Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023
 Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

Verzija: 7.0
 Prethodna verzija: 6.0

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)
 Datum štampanja 15.10.2025

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijske karakteristike

2-(2-butoksietoksi)etilacetat

CAS broj: 124-17-4
 EC broj: 204-685-9

Irit. oka 2
 H319

Regulatorno relevantne komponente

2-(2-butoksietoksi)etilacetat

Sadržaj (W/W): $\geq 98,5\%$ - $\leq 98,5\%$
 CAS broj: 124-17-4
 EC broj: 204-685-9

Irit. oka 2
 H319

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.

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

U slučaju kontakta sa očima:
 Isprati povređeno oko tekućom vodom najmanje 15 minuta držeći kapke otvorene.

Ako se proguta:
 Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

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: 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).

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.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

| Visok rizik od klizanja na prosutom/iscrelom materijalu.

| Oslobođanje supstance/proizvoda može da izazove požar ili eksploziju. Sprečiti ili zaustaviti curenje. Zaustaviti / prekinuti oslobađanje supstance / proizvoda u bezbednim uslovima.

| Sakupiti u čvrsto zatvorenu ambalažu radi odlaganja.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

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

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

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

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Sprečiti dovod vazduha / kiseonika (stvaranje peroksida).

Zaštita od požara i eksplozije:

Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Sprečiti nastanak elektrostatičkog naelektrisanja - držati dalje od izvora paljenja - držati aparate za gašenje požara pri ruci. Električna pogonska sredstva moraju odgovarati navedenim temperaturnim klasama.

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.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Nisu poznate specifične granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

PNEC

slatka voda: 0,108 mg/l

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

morska voda: 0,0108 mg/l

povremeno ispuštanje: 0,6 mg/l

postrojenje za tretman otpadnih voda: 100 mg/l

sediment (slatka voda): 0,8 mg/kg

sediment (morska voda): 0,08 mg/kg

zemljište: 0,29 mg/kg

oralno (sekundarno trovanje): 70 mg/kg

DNEL

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 7,9 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Obezbediti lokalnu ispusnu ventilaciju radi održavanja preporučene lične granične vrednosti izloženosti. Obezbediti lokalnu ispusnu ventilaciju radi kontrole para.

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).

butilkaučuk (butil) - debljina sloja 0,7 mm

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

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

Zaštita za oči:

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

Zaštita tela:

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 02.12.2024
Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023
Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

Verzija: 7.0
Prethodna verzija: 6.0

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 15.10.2025

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:	na voće	
Prag mirisa:	nije određeno	
Tačka topljenja:	-32 °C Podatak iz literature.	
Tačka ključanja:	246 °C (1.013 hPa)	
Zapaljivost:	teško zapaljivo	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja granica eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	116 °C	(ASTM D93, zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	197 °C	(Direktiva 84/449/EWG, A.15)
Termičko razlaganje:	Nema dostupnih podataka.	
pH:	Nema dostupnih podataka.	
Kinematički viskozitet:	3,5 mm ² /s (20 °C)	
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:	Podatak iz literature. 65 g/l (20 °C)	
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	organski rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	1,7 (23 °C; pH: 6,4)	(OECD Uputstvo 117)
Napon pare:	oko 0,005 hPa (20 °C)	(mereno)

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

Relativna gustina:	0,9765 (20 °C)	
Gustina:	0,9765 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)
Relativna gustina pare (vazduh):	7,04 (20 °C)	(računato)
	Teže od vazduha.	

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

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

Osetljivost na udar:

Nije osetljivo na udar na osnovu hemijske strukture.

Oksidujuća svojstva

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

Piroforne osobine

Temperatura samopaljenja:

Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

Na osnovu hemijske strukture proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv.

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: Supstanca nije samozagrevajuća.

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

Mešanje sa vodom:

(20 °C)
delimično se može mešati

pKA:

Supstanca ne podleže disocijaciji.,
Studija nije naučno opravdana.

Adsorpcija/voda - zemljište: log KOC: 1,0

(računato)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 02.12.2024
Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023
Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 15.10.2025

Površinski napon:	57,8 mN/m (20,1 °C; 1 g/l)	(OECD Uputstvo 115, OECD - metoda prstena)
Molarna masa:	204,27 g/mol	
SAPT-Temperaturata:		
Brzina isparavanja:	Studija nije naučno opravdana.	
	Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili napona pare.	

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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.

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.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 11.920 mg/kg (Slično metodi OECD Uputstva 401)

LC50 pacov (inhalatorno): > 3 mg/l 2 h (IHT)

Nije utvrđen mortalitet. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava. Ispitana je para.

LD50 kunić (dermalno): 5.400 - 5.700 mg/kg (OECD Uputstvo 402)

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju kože. U kontaktu sa okom dovodi do iritacije.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (Slično metodi OECD Uputstva 404)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Studija in vitro: Iritativno. (OECD Uputstvo 492B)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Biler test morsko prase: ne izaziva senzibilizaciju (Direktiva 92/69/EEC, B.6)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

U različitim ispitivanjima na bakterijama i ćelijskim kulturama sisara nije utvrđeno mutageno delovanje. Proizvod nije potpuno ispitan. Iskazi su delimično izvedeni na osnovu proizvoda slične strukture i sastava.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o toksičnim efektima na razvoj/teratogenim efektima. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

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. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

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:

Akutno štetno za 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) 50 - 70 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Uputstvo 203, statički)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 120 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 202, deo 1, statički)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 1.570 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (ISO 8692 (1989), statički)

Nominalna koncentracija. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, aktivni mulj, industrijski (DIN/EN/ISO 8192, aerobni)

Hronična toksičnost za ribe:

Nema dostupnih podataka.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

EC10 (7 d) 10,84 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (dafnije test hronično, semistatički)

Nominalna koncentracija.

Procena toksičnosti za zemljište:

Nema dostupnih podataka.

Organizmi koji žive u zemlji:

Nema dostupnih podataka.

Kopnene biljke:

Nema dostupnih podataka.

Ostali kopneni organizmi osim sisara:

Nema dostupnih podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

100 % Stvaranje CO₂ teorijske vrednosti (20 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C) (aerobni, aktivni mulj)

Procena stabilnosti u vodi:

Nema dostupnih podataka.

Studija nije naučno opravdana.

Podaci o stabilnosti u vodi (hidroliza):

Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

Procena potencijala bioakumulacije:

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

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Adsorpcija u zemljištu: Ne treba očekivati adsorpciju u zemljištu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

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

12.7. Ostali štetni efekti

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

Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se odložiti ili spaliti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:

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

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 02.12.2024
Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023
Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

Verzija: 7.0
Prethodna verzija: 6.0
(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 15.10.2025

ADR

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

RID

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

Unutrašnji brodski transport

ADN

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

Pomorski transport

IMDG

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu
UN broj ili ID broj: Nije primenljivo

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID Not applicable

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 02.12.2024
Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023
Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

Verzija: 7.0
Prethodna verzija: 6.0

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 15.10.2025

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

Vazdušni transport

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo

UN number or ID number: Not applicable

UN naziv u transportu: Nije primenljivo

UN proper shipping name: Not applicable

Klase opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupa pakovanja: Nije primenljivo

Packing group: Not applicable

Opasnosti po životnu sredinu: Nije primenljivo

Environmental hazards: Not applicable

Posebne predostrožnosti za korisnika Nije poznato

Special precautions for user None known

14.1. UN broj ili ID broj

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

14.2. UN naziv u transportu

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

14.3. Klase opasnosti u transportu

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

14.4. Grupa pakovanja

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

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

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

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

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

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

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

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. 41/2023)

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Vod. živ. sred. - ak. 3

Irit. oka 2A

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

Irit. oka

Iritacija oka

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.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2024

Verzija: 7.0

Datum / Prethodna verzija: 11.09.2023

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **BUTYLDIGLYCOL ACETATE**

(ID br. 30034754/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 15.10.2025

DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = 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.