

# Bezbednosni list

strana: 1/16

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

### 1.1. Identifikator proizvoda

## 1,2-Propandiol USP

Hemijski naziv: 1,2 propilen glikol

CAS broj: 57-55-6

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

Identifikovani načini korišćenja: hrana za životinje

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Upotreba kao veštačka magla (pozorište), Upotreba u elektronskim cigaretama

### 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: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

## 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

Prema kriterijumima GHS kalsifikacija ovog proizvoda nije potrebna.

### 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

Proizvod ne zahteva obeležavanje prema kriterijumima GHS.

### 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. Proizvod ne sadrži supstancu iznad zakonski dozvoljenih graničnih vrednosti prema kriterijumima za PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno). Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijske karakteristike

propan-1,2-diol

CAS broj: 57-55-6

EC broj: 200-338-0

Regulatorno relevantne komponente

Nisu poznate posebne opasnosti.

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

### 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:

Ispirati povređeno oko tekućom vodom najmanje 15 minuta držeći kapke otvorene.

Ako se proguta:

Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode.

### 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.

### 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:

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

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

### 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Savet: Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa.

Ostali podaci:

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti odložena u skladu sa propisima.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

### 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

Za velike količine: Proizvod ukloniti ispumpanjem.

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

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora.

Zaštita od požara i eksplozije:

Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Držati kontejner čvrsto zatvoren i na suvom; skladištiti na hladnom. Zaštiti od dejstva vazduha. Zaštiti od vlage u vazduhu. Sadržaj čuvati od dejstva svetlosti.

Stabilnost pri skladištenju:

Temperatura skladištenja:  $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Voditi računa o navedenoj temperaturi skladištenja.

Zaštiti od temperatura viših od:  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Upakovanom proizvodu štete visoke temperature.

### 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: 10.02.2025

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

Verzija: 13.1

Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

## 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: 260 mg/l

morska voda: 26 mg/l

povremeno ispuštanje: 183 mg/l

postrojenje za tretman otpadnih voda: 20000 mg/l

sediment (slatka voda): 572 mg/kg

sediment (morska voda): 57,2 mg/kg

zemljište: 50 mg/kg

#### DNEL

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 168 mg/m<sup>3</sup>

radnik:

Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 10 mg/m<sup>3</sup>

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 213 mg/kg tt/dan

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 50 mg/m<sup>3</sup>

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 85 mg/kg tt/dan

potrošač:

Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 10.02.2025  
Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024  
Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

Verzija: 13.1  
Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)  
Datum štampanja 18.10.2025

Zaštita od udisanja pri oslobađanju para / aerosola. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. SRPS EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:  
Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril guma (0,4mm), hloropren guma (0,5mm), butil guma (0,7 mm) itd.  
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 EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

Opšte zaštitne i higijenske mere  
Pored lične zaštitne opreme potrebno je i nošenje zatvorene radne odeće. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje:	tečnost	
Izgled:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	bez mirisa	
Prag mirisa:	nije određeno	
Tačka topljenja:	-59 °C	(ostalo)
	Podatak iz literature.	
Tačka ključanja:	184 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.2)
	(1.003,2 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:	104 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.9, zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	> 400 °C	(Direktiva 84/449/EWG, A.15)

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

Termičko razlaganje:	Uz odgovarajuće skladištenje i rukovanje ne dolazi do razlaganja.	
pH:	4 - 7 (20 °C)	(interni metod)
Kinematički viskozitet:	Nema dostupnih podataka.	
Dinamički viskozitet:	43,428 mPa.s (25 °C)	
	Podatak iz literature.	
Rastvorljivost u vodi:	može se mešati (20 °C)	(Direktiva 92/69/EWG, A.6)
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	polarni rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	-1,07 (20,5 °C; pH: 6,2 - 6,4)	(Direktiva 92/69/EWG, A.8)
Napon pare:	0,2 hPa (25 °C)	(Direktiva 92/69/EWG, A.4)
Relativna gustina:	1,03 (20 °C)	(Direktiva 92/69/EWG, A.3)
Gustina:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Uredba 440/2008/EU, A.3)
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	

#### Karakteristike čestica

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

## **9.2. Ostali podaci**

### **Informacije o klasama fizičke opasnosti**

#### Eksplozivni

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno

#### Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje

#### Piroforne osobine

Temperatura samopaljenja: temperatura: 20 °C

Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

nije samozapaljivo

#### Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova:

U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi. - Studija nije naučno opravdana.

#### Korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

### **Druge bezbednosne karakteristike**

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

pKA:

Površinski napon:

Supstanca ne podleže disocijaciji.

71,6 mN/m  
(21,5 °C; 1,01 g/l)

(Direktiva 92/69/EWG, A.5,  
OECD - metoda prstena)

Molarna masa:

76,10 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.

Korozija metala:

Ne deluje korozivno na metale.

Stvaranje zapaljivih gasova:

Napomene:

U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi., Studija nije naučno opravdana.

### 10.2. Hemijska stabilnost

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

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju preporuke / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

> 40 °C

Izbegavati vlagu. Izbegavati dnevno svetlo. Nepoštovanje navedenih uslova može da dovede do neželjenih reakcija raspadanja.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:

cink prah – prašina cinka (samozapaljiva), jaka oksidaciona sredstva

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Mogući proizvodi razlaganja:

karbonilna jedinjenja, derivati dioksolana



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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

## 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 studijama na životinjama supstanca nije akutno toksična nakon kratkotrajnog udisanja.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 22.000 mg/kg

LC50 kunić (inhalatorno): > 317042 mg/m<sup>3</sup> 2 h

Ispitan je aerosol.

LD50 kunić (dermalno): > 2.000 mg/kg

Nije utvrđen mortalitet.

#### Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju kože. Ne izaziva iritaciju oka. Izloženost aerosolima može izazvati prolaznu iritaciju očiju, nosa i grla.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 405)

#### Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

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

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

U različitim ispitivanjima na bakterijama i ćelijskim kulturama sisara nije utvrđeno mutageno delovanje. Supstanca nije pokazala u ispitivanjima na sisarima mutageno delovanje.

#### Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

U eksperimentima na životinjama pri dugotrajnom davanju većih količina putem hrane supstanca nije pokazala karcinogeno delovanje.

#### Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

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

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

#### 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:

Ponovljeno oralno uzimanje supstance nije izazvalo efekte koji bi se pripisali samoj supstanci.

#### Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

#### Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

### **11.2. Podaci o drugim opasnostima**

#### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

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

#### Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Prema našem iskustvu i dostupnim informacijama ne očekuje se da ovaj proizvod ima štetne efekte po zdravlje ukoliko se koristi u skladu sa preporukama i odgovarajućim merama predostrožnosti.

---

## **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 malih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati razgradnju aktivnog mulja.

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 40.613 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (test na ribama, akutni, statički)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 18.800 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 24.200 mg/l (Stopa rasta), *Selenastrum capricornutum* (Smernice OECD 201)

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC0 (18 h) > 20.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (akvatično)

Hronična toksičnost za ribe:

Studija nije naučno opravdana.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (7 d) 13.020 mg/l, *Ceriodaphnia* sp.

Procena toksičnosti za zemljište:

Studija nije potrebna.

Organizmi koji žive u zemlji:

Studija nije naučno opravdana.

Kopnene biljke:

Studija nije naučno opravdana.

Ostali kopneni organizmi osim sisara:

Studija nije naučno opravdana.

## 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

81,7 % Stvaranje CO<sub>2</sub> teorijske vrednosti (28 d) (OECD Uputstvo 301 F) (aerobni, aktivni mulj, komunalni)

90,6 % Stvaranje CO<sub>2</sub> teorijske vrednosti (64 d) (OECD Uputstvo 306) (aerobni, morska voda)

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

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

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Studija nije naučno opravdana.

#### 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 Aneksu I Uredbe (EC) 2037/2000 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:

Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti. Ambalaža koja se ne može očistiti odlaze se kao i sam proizvod.

---

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

#### Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj:

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

UN naziv u transportu:

Nije primenljivo

Klase opasnosti u

Nije primenljivo

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: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

transportu:

Grupa pakovanja: Nije primenljivo

Opasnosti po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato

za korisnika

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 Nije primenljivo

transportu:

Grupa pakovanja: Nije primenljivo

Opasnosti po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato

za korisnika

### **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 Nije primenljivo

transportu:

Grupa pakovanja: Nije primenljivo

Opasnosti po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato

za korisnika:

### **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 Nije primenljivo

transportu:

Grupa pakovanja: Nije primenljivo

Opasnosti po životnu Nije primenljivo

sredinu:

### **Pomorski transport**

IMDG

Nije klasifikovano kao opasna roba prema

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 10.02.2025  
Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024  
Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

Verzija: 13.1  
Prethodna verzija: 13.0

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

propisima o transportu		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

**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**

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

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:	Propilen glikol	Product name:	Propylene glycol
Kategorija zagađenja:	OS	Pollution category:	OS
Tip broda:	Nije primenljivo	Ship Type:	Not applicable

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)  
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)  
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Proizvod nije klasifikovan kao opasan.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

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

Datum / Revidirano: 10.02.2025

Verzija: 13.1

Datum / Prethodna verzija: 30.08.2024

Prethodna verzija: 13.0

Proizvod: **1,2-Propandiol USP**

(ID br. 30035115/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 18.10.2025

### 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 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.