

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/16

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

1,2-Propandiol USP

Kemijski naziv: 1,2- propilenglikol

CAS-broj: 57-55-6

registracijski broj prema REACH-u: 01-2119456809-23

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Stocna hrana

Namjene koje ne preporučujemo: Upotreba kao umjetna magla (kazališta), Upotreba u elektronskim cigaretama

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Osoba za kontakt:

BASF CROATIA D.O.O.

Slavonska avenija 1b

10000 Zagreb

HRVATSKA

Telefon: +386 40 815 173

E-mail adresa: bostjan.nogrsek@basf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

Međunarodni broj za hitne pozive:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Proizvod ne sadrži tvari iznad zakonskih granica koje ispunjavaju kriterije PBT (postojano/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo postojano/vrlo bioakumulativno). Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Kemijske karakteristike

propan-1,2-diol

CAS-broj: 57-55-6

EC broj: 200-338-0

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

Posebne opasnosti nisu poznate.

3.2. Smjese

Nije primjenjivo

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

Najmanje 15 minuta uz otvorene kapke temeljito ispirati pod tekućom vodom.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti 200 - 300 ml vode.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 (označavanje GHS-om) i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obrada: Simptomatska (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

ugljikov dioksid, prah za gašenje, raspršena vodena maglica, pjena otporna na alkohol

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo za gašenje:

puni mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Savjet: Ugroženu ambalažu hladiti mlazom vode.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

U slučaju požara služiti se samostalnim uređajem za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.

Ostale informacije:

Kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za velike količine: Proizvod ukloniti odgovarajućim pumpama.

Kod ostataka: Pokupiti prikladnim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja). Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati dobru ventilaciju skladišnog i radnog prostora.

Zaštita od požara i eksplozije:

Poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Spremnike držati zatvorene i na suhom mjestu; čuvati na hladnom mjestu. Štititi od utjecaja zraka. Štititi od vlažnog zraka. Sadržaj štititi od utjecaja svjetla.

Stabilnost uskladištenja:

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

Poštovati navedenu temperaturu skladištenja.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od: $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Proizvodu štete visoke temperature.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

57-55-6: propan-1,2-diol

GVI 10 mg/m³

PNEC

Slatka voda: 260 mg/l

Morska voda: 26 mg/l

Povremeno ispuštanje: 183 mg/l

Postrojenje za pročišćavanje: 20000 mg/l

Sediment (slatka voda): 572 mg/kg

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

Tlo: 50 mg/kg

DNEL

Radnici:

Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 168 mg/m³

Radnici:

Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 10 mg/m³

Potrošači:

Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 213 mg/kg KG/dan

Potrošači:

Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 50 mg/m³

Potrošači:

Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 85 mg/kg KG/dan

Potrošači:

Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 10 mg/m³

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Zaštita za disanje u slučaju oslobađanja pare/aerosola. Filter srednje propusnosti za krute i tekuće čestice (npr. EN 143 ili 149, tip P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN ISO 374-1) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema EN ISO 374-1): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Zbog raznovrsnosti tipova poštovati upute proizvođača.

Dodatno upozorenje: Podaci se temelje na vlastitim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom prema sličnim tvarima. Treba voditi računa o tome da dnevni rok uporabe rukavica za zaštitu od kemikalija zbog mnogih faktora utjecaja (npr. temperature) u praksi može biti znatno kraći od vremena permeacije dobivenog testovima.

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN 166)

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

Opće zaštitne i higijenske mjere

Kao nadopuna podacima o osobnoj zaštitnoj opremi preporučuje se nošenje zatvorene radne odjeće. Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregacijsko stanje:	tekućina	
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	bez boje	
Miris:	bez mirisa	
Prag mirisa:		
Talište:	nije određeno	
	-59 °C	(ostali)
Vrelište:	Podatak iz literature.	
	184 °C	(Smjernica 92/69/EWG, A.2)
	(1.003,2 hPa)	
Zapaljivost:	teško zapaljivo	(izvedeno iz podatka o plamištu)
Donja granica eksplozivnosti:		
	Za tekućine razvrstavanje i obilježavanje nije relevantno., Donja granica eksplozivnosti može biti ispod plamišta 5 °C do 15 °C	

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Gornja granica eksplozivnosti:

	Za tekućine razvrstavanje i obilježavanje nije relevantno.	
Plamište:	104 °C	(Smjernica 92/69/EWG, A.9, zatvoreni tiganj)
Temperatura samopaljenja:	> 400 °C	(Smjernica 84/449/EWG, A.15)
Termički raspad:	Ne dolazi do raspada u slučaju ispravnog skladištenja i rukovanja.	
pH-vrijednost:	4 - 7 (20 °C)	(interna metoda)
Viskozitet, kinematički:	Nema podataka.	
Viskozitet, dinamički:	43,428 mPa.s (25 °C) Podatak iz literature.	
Topljivost u vodi:	miješa se (20 °C)	(Smjernica 92/69/EWG, A.6)
Topljivost (kvalitativna) otapalo:	polarna otapala topljiv	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	-1,07 (20,5 °C; pH-vrijednost: 6,2 - 6,4)	(Smjernica 92/69/EWG, A.8)
Tlak pare:	0,2 hPa (25 °C)	(Smjernica 92/69/EWG, A.4)
Relativna gustoća:	1,03 (20 °C)	(Smjernica 92/69/EWG, A.3)
Gustoća:	1,03 g/cm ³ (20 °C)	(Uredba (EZ) 440/2008, A.3)
Relativna gustoća pare (zrak):	nije primjenjivo	

Karakteristike čestica

Raspodjela veličine čestica: Tvar/proizvod ne stavlja se u promet ili uporabu u krutom ili granuliranom obliku. - Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga.

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

Piroforna svojstva

Samozapaljivost: Temperatura: 20 °C
Tip testa: Spontano zapaljenje pri sobnoj temperaturi.
nije samozapaljiv

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove.

Nastajanje zapaljivih plinova:

S vodom ne nastaju zapaljivi plinovi. - Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Korozija metala

Ne djeluje korozivno na metal.

Ostali sigurnosni parametri

pKa:

Tvar se ne disocira.

Napetost površine:

71,6 mN/m
(21,5 °C; 1,01 g/l)(Smjernica 92/69/EWG, A.5,
OECD-metoda prstena)

Molarna masa:

76,10 g/mol

SAPT-Temperatura:

Studija nije znanstveno opravdana.

Brzina isparavanja:

Procjena je moguća na temelju
Henryjeve konstante odn. tlaka pare.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

Korozija metala:

Ne djeluje korozivno na metal.

Nastajanje zapaljivih
plinova:

Primjedbe:

S vodom ne nastaju zapaljivi
plinovi., Nije potrebna studija iz
znanstvenih razloga.**10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

> 40 °C

Izbjegavati vlagu. Izbjegavati dnevno svjetlo. Nepoštovanje navedenih uvjeta može izazvati
neželjene reakcije razgradnje.**10.5. Inkompatibilni materijali**

Tvari koje treba izbjegavati:

cink, jaki oksidansi

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Mogući proizvodi razgradnje:
karbonilni spojevi, derivati dioksolana

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. U ispitivanjima na pokusnim životinjama tvar nakon kratkotrajnog udisanja nije akutno otrovna.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 22.000 mg/kg

LC50 kunić (udisanjem): > 317042 mg/m³ 2 h

Ispitan je aerosol.

LD50 kunić (dermalno): > 2.000 mg/kg

Smrtnost nije opažena.

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ne djeluje nadražujuće na kožu. Ne djeluje nadražujuće na oči. Izloženost aerosolima može izazvati privremenu nadraženost očiju, nosa i grla.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 405)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Ne izaziva preosjetljivost kože u pokusima na životinjama.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: ne izaziva preosjetljivost

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

U različitim pokusima na bakterijama i staničnim kulturama sisavaca nije ustanovljeno da tvar izaziva promjene nasljednih osobina. Tvar u pokusima na sisavcima nije pokazala promjene nasljednih osobina.

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

U pokusima na životinjama nije bilo karcinogenog učinka nakon dugotrajnog davanja većih količina tvari putem hrane.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost.

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

U ispitivanjima na pokusnoj životinji nije ustanovljeno štetno djelovanje na plod.

Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Na temelju postojećih informacija u slučaju jednokratne izloženosti ne treba računati s otrovnošću za ciljani organ.

Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Nakon ponovljenog unosa tvari per os nije bilo učinaka koji bi se mogli pripisati samoj tvari

Opasnost od aspiracije

nije primjenjivo

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrinih disruptora sukladno s Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u SVHC popis tvari, sukladno s člankom 59. EU REACH-a za endokrine disruptore.

Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Pri ispravnom rukovanju i primjeni u skladu s propisima proizvod prema našim iskustvima i informacijama ne djeluje štetno na zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

S velikom vjerojatnošću nije akutno škodljiv za organizme koji žive u vodi.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Pri stručnom unošenju manjih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za pročišćavanje ne očekuju se smetnje u razgradnoj aktivnosti aktivnog mulja.

Otrovnost za ribe:

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

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

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

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 24.200 mg/l (stopa rasta), *Selenastrum capricornutum* (OECD-smjernica 201)

Mikroorganizmi/djelovanje na aktivni mulj:

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

Kronična toksičnost za ribe:

Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga.

Kronična toksičnost za beskralježnjake koji žive u vodi:

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

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive na tlu:

Studija nije potrebna.

Organizmi koji žive u tlu:

Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga.

Kopnene biljke:

Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga.

Ostali kopneni nesisavci:

Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga.

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

Biološki lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).

Podaci o eliminaciji:

81,7 % Nastajanje CO₂ teoretske vrijednosti (28 d) (OECD-smjernica 301 F) (aerobno, Aktivni mulj, komunalni)

90,6 % Nastajanje CO₂ teoretske vrijednosti (64 d) (OECD-smjernica 306) (aerobno, morska voda)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) ne očekuje se povećanje koncentracije u organizmu.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, procjeni, autorizaciji i ograničavanju kemikalija(REACH): Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT (perzistentno, bioakumulativno/toksično) i vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno). Vlastita klasifikacija

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrinih disruptora sukladno s Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u SVHC popis tvari, sukladno s člankom 59. EU REACH-a za endokrine disruptore.

12.7. Ostali štetni učinci

Tvar nije navedena u Prilogu I Uredbe EZ 2037/2000 o tvarima koje onečišćuju ozonski omotač.

Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

Bez prethodne obrade proizvod ne smije dospjeti u vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima, npr. odvesti na prikladan deponij ili u uređaj za spaljivanje.

Onečišćena ambalaža:

Nekontaminirana ambalaža može se opet upotrijebiti. Ambalažu koja se ne može očistiti treba zbrinuti na isti način kao i proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz

ADR

UN broj ili identifikacijski broj:

Ispravno otpremno ime

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

Nije primjenjivo

Nije primjenjivo

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

prema UN-u:

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika	Nema saznanja

RID

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika	Nema saznanja

Riječni prijevoz

ADN

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

Prijevoz morem**Sea transport**

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

IMDG

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

UN broj ili identifikacijski broj: Nije primjenjivo

Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo

Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije primjenjivo

Skupina pakiranja: Nije primjenjivo

Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Posebne mjere opreza za korisnika Nema saznanja

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

Zračni prijevoz**IATA/ICAO**

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

UN broj ili identifikacijski broj: Nije primjenjivo

Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo

Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije primjenjivo

Skupina pakiranja: Nije primjenjivo

Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Posebne mjere opreza za korisnika Nema saznanja

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 identifikacijski broj

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.4. Skupina pakiranja

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Propis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Naziv proizvoda:	Propylene glycol	Product name:	Propylene glycol
Kategorija onečišćenja:	OS	Pollution category:	OS
Tip broda:	Nije primjenjivo	Ship Type:	Not applicable

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006

Uporaba(e) predviđena(e) za proizvod u ovom Sigurnosno-tehničkom listu ne podliježu ograničenjima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Aneks XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: nema

Klasifikacija se primjenjuje za standardne uvjete temperature i tlaka.

Pravne propise koji nisu već navedeni na nekom drugom mjestu u ovom sigurnosno-tehničkom listu, naći ćete u ovom pododjeljku.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Proizvod nije razvrstan kao opasan.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija opasnosti prema kriterijima UN GHS (u aktualnoj verziji)

Skraćenice

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 20.03.2025

Verzija: 7.2

Datum / Prethodna verzija: 18.03.2025

Prethodna verzija: 7.1

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

(ID br. 30035115/SDS_GEN_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina). DIN = Njemska organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50). LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50). MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.