

Bezbednosni list

strana: 1/15

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

1,2-PROPYLENE GLYCOL 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: hemikalija, proizvod za duvan, Intermedijer, pomoćno sredstvo, rastvarač, kozmetika

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

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:

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

Telefon: +381 11 30 93 417

imejl-adresa: neda.putnikovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

Tel. + 381 11 36 08 440

International emergency number

Telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva klasifikaciju prema kriterijumima GHS.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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 RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) 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 ocene PBT i vPvT.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

INCI-Naziv: Propylene Glycol

propan-1,2-diol

CAS broj: 57-55-6

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

EU broj: 200-338-0

3.2. Smeše

Nije primenljivo

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

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 delovanju mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alkohol

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Savet: Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da dospe u okolinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za velike količine: Proizvod ukloniti ispuštanjem.

Kod ostataka: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja). Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije.

Zaštita od požara i eksplozije:

Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom. Zaštititi od dejstva vazduha. Zaštititi od vlage u vazduhu. Sadržaj čuvati od dejstva svetlosti.

Stabilnost skladištenja:

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

Voditi računa o navedenoj temperaturi skladištenja.

Trajanje skladištenja: 24 meseca

Zaštititi na višim temperaturama: $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Upakovanom proizvodu štete visoke temperature.

7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nije poznata granica izlaganja na radnom mestu.

PNEC

slatka voda: 260 mg/l

morska voda: 26 mg/l

sporadično oslobađanje: 183 mg/l

postrojenje za prečišćavanje vode: 20000 mg/l

sediment (slatka voda): 572 mg/kg

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

tlo: 50 mg/kg

DNEL

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 168 mg/m³

radnik:

Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 10 mg/m³

potrošač:

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

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 50 mg/m³

potrošač:

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

potrošač:

Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 10 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

Zaštita disajnih puteva:

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

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd.

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Dodatno upozorenje: 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 trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr. temperature) znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Osim lične zaštitne opreme prema datim podacima potrebno je nošenje zatvorene radne odeće. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	bez mirisa	
Prag mirisa:	nije određeno	
pH vrednost:	4 - 7 (20 °C)	(interni metod)
Tačka topljenja:	-59 °C Podatak iz literature.	(ostali)
Tačka ključanja:	184 °C (1.003,2 hPa)	(Direktiva 92/69/EWG, A.2)
Tačka paljenja:	104 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.9, zatvoren lonac)
Brzina isparavanja:	Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili pritiska pare.	
Zapaljivost:	teško zapaljivo	(izvedeno iz tačke paljenja)

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

Donja granica eksplozivnosti:

Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja tačka eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.

Gornja granica eksplozivnosti:

Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.

Temperatura zapaljenja: > 400 °C

(Direktiva 84/449/EWG, A.15)

Pritisak pare: 0,2 hPa
(25 °C)

(Direktiva 92/69/EWG, A.4)

Gustina: 1,03 g/cm³
(20 °C)

(Direktiva 440/2008/EU, A.3)

Relativna gustina: 1,03
(20 °C)

(Direktiva 92/69/EWG, A.3)

Relativna gustina pare (vazduh):

nije primenljivo

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 vrednost: 6,2 - 6,4)

(Direktiva 92/69/EWG, A.8)

Samozapaljivost: temperatura: 20 °C
nije samozapaljivo

Tip testa: Spontano
samozapaljenje na sobnoj
temperaturi.

Termičko razlaganje: Uz odgovarajuće skladištenje i rukovanje ne dolazi do razlaganja.

Dinamički viskozitet: 43,428 mPa.s
(25 °C)

Podatak iz literature.

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

9.2. Ostali podaci

pKA:

Supstanca ne podleže disocijaciji.

površinski napon: 71,6 mN/m
(21,5 °C; 1,01 g/l)

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

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

Molarna masa: 76,10 g/mol

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

korozija metala: Ne deluje korozivno na metale.
Stvaranje zapaljivih napomene:
gasova:

Sa vodom se ne stvaraju zapaljivi gasovi., Studija nije naučno opravdana.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima /uputstvima za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / 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:
zinc, jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Mogući proizvodi razlaganja:
jedinjenja karbonila, derivati dioksolana

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s 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/m³ 2 h

LD50 kunić (dermalno): > 2.000 mg/kg

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na kožu. Ne deluje nadražujuće na oči. Izloženost aerosolima može izazvati prolaznu iritaciju očiju, nosa i grla.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 404)

Teško oštećenje /iritacija očiju kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: nije senzibilizirajuće

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

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

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

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

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

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

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na oštećenje ploda.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

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

Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Prema našem iskustvu i saznanjima ovaj proizvod pri odgovarajućem rukovanju i upotrebi nema štetno dejstvo po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme.

Pri unošenju malih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati razgradnju aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:

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

Vodeni beskičmenjaci:

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

Vodene biljke:

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

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

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

Hronična toksičnost za ribe:

Studija nije naučno opravdana.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

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

Ocena toksičnosti za zemljište:

Studija nije potrebna.

Organizmi koji žive u zemlji:

Studija nije naučno opravdana.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

Suvozemne biljke:

Studija nije naučno opravdana.

Ostali suvozemni organizmi osim sisara:

Studija nije naučno opravdana.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

81,7 % Stvaranje CO₂ teorijske vrednosti (28 d) (Direktiva OECD 301 F) (aerobni, aktivni mulj, komunalni)

90,6 % Stvaranje CO₂ teorijske vrednosti (64 d) (Direktiva OECD 306) (aerobni, morska voda)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

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

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Studija nije naučno opravdana.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

12.6. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Aneksu I Direktive (EG) 2037/2000 o supstancama koje utiču na razgradnju ozonskog omotača.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:

Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti.

Ambalaža koja se ne može očistiti odstranjuje se kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo

Pomorski transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost 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:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN broj:	Nije primenljivo	UN number:	Not applicable
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnost 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

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i prema IBC-Code

Propis:	IBC
Transport odobren:	1
Naziv zagađenja:	Propylene glycol
Kategorija zagađenja:	OS
Tip broda:	NA

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	IBC
Shipment approved:	1
Pollution name:	Propylene glycol
Pollution category:	OS
Ship Type:	not applicable

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 05.01.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 04.05.2017

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)

Datum štampanja 09.12.2021

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

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

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo 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. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

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