

# Bezbednosni list

strana: 1/18

---

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

---

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

## n-HEXYL GLYCOL

Hemijski naziv: 2-heksiloksietanol

INDEKS-broj: 603-178-00-3

CAS broj: 112-25-4

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

Identifikovani načini korišćenja: hemikalija

### 1.3. Podaci o snabdevaču

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 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

## 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

Ak. toks. 4 (oralno)	H302 Štetno ako se proguta.
Ak. toks. 3 (dermalno)	H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
Kor. /irit. kože 1B	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Ošt. /irit. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja 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:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.
------	--

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
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.
P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.
------	---

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

| Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: 2-heksiloksietanol, 2-(2-heksil-oksietoksi)etanol

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše. Vidi poglavlje 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

#### Hemijske karakteristike

#### 2-heksiloksietanol

Sadržaj (W/W): > 98,5 %

CAS broj: 112-25-4

EC broj: 203-951-1

INDEKS-broj: 603-178-00-3

Ak. toks. 4 (oralno)

Ak. toks. 3 (dermalno)

Kor. /irit. kože 1B

Ošt. /irit. oka 1

H311, H302, H314

#### Regulatorno relevantne komponente

#### 2-heksiloksietanol

Sadržaj (W/W): > 98,5 % - < 99,1 %

CAS broj: 112-25-4

EC broj: 203-951-1

INDEKS-broj: 603-178-00-3

Ak. toks. 4 (oralno)

Ak. toks. 3 (dermalno)

Kor. /irit. kože 1B

Ošt. /irit. oka 1

H311, H302, H314

#### 2-(2-heksil-oksietoksi)etanol

Sadržaj (W/W): >= 0,03 % - <= 0,28 %

CAS broj: 112-59-4

EC broj: 203-988-3

INDEKS-broj: 603-175-00-7

Ak. toks. 4 (dermalno)

Ošt. /irit. oka 1

Spec. toks.-JI 3 (pospanost i nesvestica)

H318, H312, H336

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

nije primenljivo

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju prestanka disanja davati veštačko disanje.

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć. Odmah inhalirati kortikosteroidni aerosol.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah oprati sa puno vode, sterilni zaštitni zavoj, potražiti pomoć dermatologa.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah ispirati povređeno oko najmanje 15 minuta tekućom vodom držeći kapke otvorene. Potražiti pomoć oftalmologa.

Ako se proguta:

Ne izazivati povraćanje. Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11.

Opasnosti: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11. Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

suvi prah, vodeni sprej, ugljen dioksid, pena

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

Dodatne informacije:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

| Mere za gašenje prilagoditi okolnom požaru.

## **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

| Savet: Zapaljiva tečnost 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 udesa**

| Opasnost od klizanja zbog prosutog materijala.

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

| Transport do mesta prikupljanja obavljati u čvrsto zatvorenoj ambalaži.

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

| Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

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

### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

| Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

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

| Pokupiti odgovarajućim aparatom i odložiti. Izliveni proizvod treba pokupiti, očvrnuti 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.

---

---

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

---

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

| Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

| Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Kompletnu opremu za pretakanje pravilno uzemljiti radi zaštite od elektrostatičkog pražnjenja.

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

Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorene sudove čuvati na suvom mestu.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

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

---

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

| Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

#### PNEC

slatka voda: 0,14 mg/l

morska voda: 0,014 mg/l

sporadično oslobađanje: 1,4 mg/l

sediment (slatka voda): 0,644 mg/kg

sediment (morska voda): 0,0644 mg/kg

zemljište: 0,0467 mg/kg

postrojenje za tretman otpadnih voda: 75 mg/l

#### DNEL

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 9,3 mg/kg

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 18,4 mg/m<sup>3</sup>, 3,1 ppm

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 4,63 mg/kg

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 2,9 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

radnik:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 18,5 mg/kg

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 9,25 mg/kg

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Zaštita od udisanja u slučaju nedovoljnog provetravanja. Filter za organske gasove/pare (tačka ključanja > 65 °C, npr. EN 14387 Typ 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:

Čvrsto zatvorene zaštitne naočare (npr. EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

### Opšte zaštitne i higijenske mere

Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Pored lične zaštitne opreme potrebno je i nošenje zatvorene radne odeće.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

#### 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 hemikalije**

agregatno stanje:	tečnost	
Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	bez boje, providno	
Miris:	na etar	
Prag mirisa:		
	nije određeno	
Tačka topljenja:	-42 °C	
	(1.013 hPa)	
Opseg ključanja:	200 - 212 °C	
	(1.013,3 hPa)	
Zapaljivost:	Goriva tečnost.	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:	0,9 %(V)	
	(82,85 °C)	
	Određena je donja granica eksplozivnosti. Ona označava temperaturu zapaljive tečnosti na kojoj je pri koncentraciji zasićene pare u smeši sa vazduhom dostignuta donja granica eksplozivnosti., Podatak iz literature.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	91,5 °C	(ISO 2719, zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	225 °C	(DIN 51794)
Termičko razlaganje:	Ne razlaže se ukoliko se skladišti i rukuje na propisan/preporučen način.	
pH vrednost:		
	neutralno	
Dinamički viskozitet:	4,4 mPa.s	
	(20 °C)	
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:		
	9,460 g/l	
	(20 °C)	
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	organski rastvarači	
	rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	1,97	
	(25 °C)	



BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Napon pare:	0,1 hPa (22,9 °C) dinamično	(OECD Uputstvo 104)
Relativna gustina:	0,8875 (20 °C)	
Gustina:	0,8875 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Podatak iz literature.	
Relativna gustina pare (vazduh):	5,04 (20 °C) Teže od vazduha.	(računato)

#### Karakteristike čestica

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

## **9.2. Ostali podaci**

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

#### Eksplozivni

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u eksplozivne.

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: nije primenljivo, proizvod je tečnost

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

Stvaranje zapaljivih gasova: Sa vodom se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

#### Korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

### Druge bezbednosne karakteristike

Mešanje sa vodom:

delimično se može mešati

pKA:

Supstanca ne podleže disocijaciji.

Apsorpcija/voda - zemljište:

KOC: 10; log KOC: 1

(računato)

površinski napon:

Na osnovu strukture ne očekuje se površinska aktivnost.

Molarna masa:

146,23 g/mol

SAPT-Temperatura:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili napona pare.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

| Zagrevanjem se mogu osloboditi zapaljive pare.

Korozija metala:

Ne deluje korozivno na metale.

Stvaranje zapaljivih gasova:

napomene:

Sa vodom 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 nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa lakim metalima uz stvaranje vodonika. Reakcije 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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Opasni proizvodi razgradnje:

Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U dodiru s kožom izrazito toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 738 mg/kg (ostali)

LC0 pacov (inhalatorno): > 131,58 ppm 6 h (ostali)

Nije utvrđen mortalitet u toku navedenog vremena izloženosti u eksperimentima na životinjama.

Ispitana je para.

LD50 kunić (dermalno): 757,35 mg/kg (ostali)

#### Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Korozivno! Oštećuje kožu i oči.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija

kunić: Korozivno. (ostali)

EU je svrstala supstancu pod "Nagrizajuće".

Teško oštećenje oka /iritacija oka

kunić: Ireverzibilno oštećenje. (OECD Uputstvo 405)

#### Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Pošto je supstanca korozivna, izvođenje studija o senzibilizaciji nije izvodljivo.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na ćelijske kulture sisara.

#### Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Na osnovu svih dostupnih informacija ne proizilaze indikacije za karcinogene efekte proizvoda.

#### Toksičnost po reprodukciju

Ocena 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 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

#### Toksičnost za razvoj

Ocena 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):  
nije primenljivo

#### Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Ocena toksičnosti ponovljenih doza:

Takođe pri ponovnom uzimanju voditi računa prvenstveno o lokalnom nadražujućem delovanju. Proizvod može pri ponovljenom inhalatornom uzimanju većih količina da izazove oštećenja jetre.

#### Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

### **11.2. Informacije o ostalim opasnostima**

#### Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja rada 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 rada endokrinog sistema.

---

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### **12.1. Toksičnost**

Ocena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme. Pri adekvatnom unošenju malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati smetnje u efikasnosti aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 140 mg/l, *Pimephales promelas* (OECD Uputstvo 203, statički)

Nominalna koncentracija.

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 145 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Teil 11, statički)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Nominalna koncentracija.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 198 mg/l (Stopa rasta), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Teil 9, statički)

Nominalna koncentracija.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (30 min) 750 mg/l, aktivni mulj, komunalni, neadaptirani (DIN/EN/ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, akvatski)

Nominalna koncentracija.

Hronična toksičnost za ribe:

Studija nije naučno opravdana.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Studija nije naučno opravdana.

Ocena toksičnosti za zemljište:

Nema podataka o toksičnosti za zemljište.

## 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

97 % Stvaranje CO<sub>2</sub> teorijske vrednosti (20 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C) (aerobni)

Ocena stabilnosti u vodi:

Supstanca je lako biorazgradiva, stoga se hidroliza ne smatra relevantnom.

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

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

Potencijal bioakumulacije:

Nema podataka.

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Apsorpcija u zemljištu: Ne treba očekivati adsorpciju za zemljište.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

## 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). Klasifikacija

## 12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja rada 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 rada endokrinog sistema.

## 12.7. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Direktivi (EU) 1005/2009 o supstancama koje dovode do razgradnje ozonskog omotača.

## 12.8. Dodatne informacije

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

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

---

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

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

ADR

UN broj:

UN2922

UN naziv za teret u

NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

transportu: (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETHER)

Klasa opasnosti u 8, 6.1

transportu:

Ambalažna grupa: II

Opasnost po životnu ne

sredinu:

Posebne predostrožnosti Kod za ograničenja za tunele: E  
za korisnika:

RID

UN broj: UN2922

UN naziv za teret u NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.  
transportu: (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETHER)

Klasa opasnosti u 8, 6.1

transportu:

Ambalažna grupa: II

Opasnost po životnu ne

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato  
za korisnika:

### **Unutrašnji brodski transport**

ADN

UN broj: UN2922

UN naziv za teret u NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.  
transportu: (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETHER)

Klasa opasnosti u 8, 6.1

transportu:

Ambalažna grupa: II

Opasnost po životnu ne

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato  
za korisnika:

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

### **Pomorski transport**

### **Sea transport**

IMDG

IMDG

UN broj: UN 2922

UN number or ID UN 2922  
number:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

UN naziv za teret u transportu:	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETH ER)	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETH ER)
Klasa opasnosti u transportu:	8, 6.1	Transport hazard class(es):	8, 6.1
Ambalažna grupa:	II	Packing group:	II
Opasnost po životnu sredinu:	ne	Environmental hazards:	no
Posebne predostrožnosti za korisnika:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	Marine pollutant: NO EmS: F-A; S-B

#### **Vazdušni transport**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN broj:	UN 2922	UN number or ID number:	UN 2922
UN naziv za teret u transportu:	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETH ER)	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHYLENEGLYCOL MONOHEXYLETH ER)
Klasa opasnosti u transportu:	8, 6.1	Transport hazard class(es):	8, 6.1
Ambalažna grupa:	II	Packing group:	II
Opasnost po životnu sredinu:	Nije potrebna oznaka za ekološku opasnost	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

#### **14.1. UN broj**

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

#### **14.2. UN naziv za teret u transportu**

Pogledati gore navedene tabele za "UN naziv za teret u transportu" prema odgovarajućem propisu.

#### **14.3. Klasa opasnosti u transportu**



BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Pogledati gore navedene tabele za "Klasu opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

#### **14.4. Ambalažna grupa**

Pogledati gore navedene tabele za "Ambalažnu gupu" prema odgovarajućem propisu.

#### **14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Pogledati gore navedene tabele za "Opasnost po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

#### **14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Pogledati gore navedene tabele za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

#### **14.7. Transport u rasutom stanju**

#### **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**

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**

Procena bezbednosti hemikalije je izvršena

## **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Ak. toks. 4 (oralno)

Kor. /irit. kože 1B

Zap. teč. 4

Ošt. /irit. oka 1

Ak. toks. 3 (dermalno)

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

Ak. toks.

Akutna toksičnost

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 26.10.2023

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 15.12.2022

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.10.2021

Proizvod: **n-HEXYL GLYCOL**

(ID br. 30034797/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Spec. toks.-JI	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### 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.