

Bezbednosni list

strana: 1/18

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

2-ETHYLHEXANOL

Hemijski naziv: 2-etilheksan-1-ol

CAS broj: 104-76-7

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

Identifikovani načini korišćenja: hemikalija

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: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

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 (Inhalacija - magla)	H332 Štetno ako se udiše.
Irit. kože 2	H315 Izaziva iritaciju kože.
Irit. oka 2	H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Spec. toks.-JI 3	H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Vod. živ. sred. - hron. 3	H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P312	Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ako se osećate loše.
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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P403 + P233	Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.
-------------	--

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

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

2.3. Ostale opasnosti

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

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

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijske karakteristike

2-etilheksan-1-ol	
Sadržaj (W/W): > 99,5 %	Ak. toks. 4 (Inhalacija - magla)
CAS broj: 104-76-7	Irit. kože 2
EC broj: 203-234-3	Irit. oka 2
	Spec. toks.-JI 3 (iritativno za respiratorne organe)
Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu	Vod. živ. sred. - hron. 3
	H319, H315, H332, H335, H412

Regulatorno relevantne komponente

2-etilheksan-1-ol	
Sadržaj (W/W): > 99,5 % - <= 100 %	Ak. toks. 4 (Inhalacija - magla)
CAS broj: 104-76-7	Irit. kože 2
EC broj: 203-234-3	Irit. oka 2
	Spec. toks.-JI 3 (iritativno za respiratorne organe)
Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu	Vod. živ. sred. - hron. 3
	H319, H315, H332, H335, H412

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

3.2. Podaci o sastojcima smeše

nije primenljivo

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

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:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, konsultovati oftalmologa.

Ako se proguta:

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. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat 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:

Mere za gašenje prilagoditi okolnom požaru.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Savet: Zapaljiva tečnost Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode. Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa. Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostali podaci:

Evakuisati osoblje koji nije neophodno. Požar suzbijati sa maksimalnog rastojanja.

Prilagoditi mere za gašenje požara okolini. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Visok rizik od klizanja na prosutom/iscrelom materijalu.

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

Sakupiti u čvrsto zatvorenu ambalažu radi odlaganja.

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

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

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

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Pokupiti odgovarajućim aparatom i odložiti. Izliveni proizvod treba pokupiti, očvrsnuti i napuniti odgovarajuće kontejnere radi uklanjanja. Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

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

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorenu ambalažu čuvati na suvom mestu.

Čuvanje u atmosferi suvog azota. Prekriti azotom ako je kontejner otvoren.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

104-76-7: 2-etilheksan-1-ol

OEL 5,4 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (RS))

PNEC

slatka voda: 0,0278 mg/l

morska voda: 0,00278 mg/l

povremeno ispuštanje: 0,171 mg/l

sediment (slatka voda): 0,272 mg/kg

sediment (morska voda): 0,0272 mg/kg

zemljište: 0,0382 mg/kg

postrojenje za tretman otpadnih voda: 10 mg/l

oralno (sekundarno trovanje): 55 mg/kg

DNEL

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 12,8 mg/m³

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 23 mg/kg

radnik:

Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 53,2 mg/m³

potrošač:

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 2,3 mg/m³

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 11,4 mg/kg

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 26,6 mg/m³

radnik:

Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 53,2 mg/m³

potrošač:

Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 26,6 mg/m³

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 1,1 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Odgovarajuća zaštita respiratornih organa pri nižim koncentracijama ili kratkotrajnim efektima. Filter za organske gasove/pare (tačka ključanja > 65 °C, npr. SRPS EN 14387 Tip A)

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1)

Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 > 480 minuta).

nitril guma (NBR) - debljina sloja 0,4 mm

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

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

Zaštita za oči:

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

Zaštita tela:

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

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. 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 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 12.11.2024
Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024
Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

Verzija: 5.0
Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 09.10.2025

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

Fizičko stanje:	tečnost	
Izgled:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	na alkohol	
Prag mirisa:	nije određeno	
Tačka topljenja:	-89 °C	(ASTM D97)
Tačka ključanja:	186 °C (1.013 hPa)	(OECD Uputstvo 103)
Zapaljivost:	Goriva tečnost.	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:	0,88 %(V) Podatak iz literature., Donja granica eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	75 °C	(zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	280 °C	(Direktiva 92/69/EEC, A.15)
Termičko razlaganje:	Ne razlaže se ukoliko se skladišti i rukuje na propisan/preporučen način.	
pH:	neutralno, loše rastorljivo	
Dinamički viskozitet:	9,845 mPa.s (20 °C)	
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:	0,9 g/l (20 °C)	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	2,9 (25 °C; pH: 7)	(OECD Uputstvo 117)
Napon pare:	0,93 hPa (20 °C)	(OECD Uputstvo 104)
Relativna gustina:	0,832 (20 °C)	(ASTM D4052)
Gustina:	0,832 g/cm3 (20 °C)	(ASTM D4052)
Relativna gustina pare (vazduh):	4,49 (20 °C) Teže od vazduha.	(računato)

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

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

Eksplzivni

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

Osetljivost na udar:

Nije osetljivo na udar na osnovu hemijske strukture.

Oksidujuća svojstva

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

Piroforne osobine

Temperatura samopaljenja:

Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

nije samozapaljivo

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: Supstanca nije samozagrevajuća.

Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova:

U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

Korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

Druge bezbednosne karakteristike

pKA:

Supstanca ne podleže disocijaciji.

Adsorpcija/voda - zemljište: KOC: 35,28; log KOC: 1,55

(računato)

Površinski napon: 47 mN/m

(OECD Uputstvo 115)

(20 °C; 0,81 g/l)

Molarna masa:

130,23 g/mol

SAPT-Temperatura:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

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

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

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:

U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

10.2. Hemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Odstraniti izvore paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se proizvod skladišti i njime se rukuje na propisan/predviđen način.

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:

Mala toksičnost nakon jednokratnog gutanja. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično. Umerena toksičnost nakon kratkotrajnog udisanja.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 2.047 mg/kg (Slično metodi OECD Uputstva 401)

LC50 pacov (inhalatorno): > 0,89 - <= 5,3 mg/l 4 h (Slično metodi OECD Uputstva 403)

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 3.000 mg/kg (OECD Uputstvo 402)

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

U kontaktu sa okom dovodi do iritacije. U kontaktu sa kožom dovodi do iritacije.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: Iritativno. (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: Iritativno. (OECD Uputstvo 405)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: Iritativno. (OECD Uputstvo 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu ljudi.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test maksimizacije na ljudima čovek: ne izaziva senzibilizaciju

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

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

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

U dugotrajnim studijama na pacovima i miševima supstanca davana putem sonde nije delovala karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

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

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Ispitivanja na životinjama, u dozama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na toksične efekte po razvoj.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Može da izazove iritaciju 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: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

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

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Pri ponovljenom davanju na životinjama nije primećena toksičnost specifična za supstancu.

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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Akutno štetno za vodene organizme. Štetno za vodene organizme, zasnovano na podacima studija dugotrajne (hronične) toksičnosti. Pri unošenju odgovarajućih malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati inhibiciju degradacione aktivnosti aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 17,1 mg/l, *Leuciscus idus* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, protok)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 39 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva 84/449/EWG, C.2, statički)

Nominalna koncentracija.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 21,0 mg/l (Stopa rasta), *Scenedesmus subspicatus* (Direktiva 88/302/EWG, Teil C, S. 89)

Nominalna koncentracija.

EC10 (72 h) 7,41 mg/l (Stopa rasta), *Desmodesmus subspicatus* (Direktiva 88/302/EWG, Teil C, S. 89)

Nominalna koncentracija.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

Nema dostupnih podataka.

Hronična toksičnost za ribe:

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

ostalo (30 d) 0,278 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Uputstvo 210, protok)
Izjava o toksičnom efektu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:
EC10 (21 d) 1,53 mg/l, Daphnia magna (OECD Uputstvo 211, semistatički)
Izjava o toksičnom efektu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju.

Procena toksičnosti za zemljište:
Nema dostupnih podataka o toksičnosti po zemljište.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):
Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:
79 - 99,9 % BPK od teorijske potrošnje kiseonika (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerobni, Inokulum prema zahtevima MITI (OECD 301C))

Procena stabilnosti u vodi:
Nema dostupnih podataka.

Podaci o stabilnosti u vodi (hidroliza):
Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:
Ne očekuje se značajna akumulacija u organizmima.

Potencijal bioakumulacije:
Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:
Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.
Adsorpcija u zemljištu: Ne treba očekivati adsorpciju u zemljištu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

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

Datum / Revidirano: 12.11.2024

Verzija: 5.0

Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.10.2025

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

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

12.7. Ostali štetni efekti

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

Dodatne informacije

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

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odložiti u skladu sa nacionalnim, državnim i lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:
Uklanjanje ambalaže prema zvaničnim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

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

RID

	Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv u transportu:	Nije primenljivo
Klase opasnosti u	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: 12.11.2024
Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024
Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

Verzija: 5.0
Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 09.10.2025

transportu:
Grupa pakovanja: Nije primenljivo
Opasnosti po životnu sredinu: Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport
ADN

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

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

UN broj ili ID broj: ID9003
UN naziv u transportu: SUPSTANCE SA TAČKOM PALJENJA IZMEĐU 60°C - 100°C (2-ETILHEKSAN-1-OL)

Klase opasnosti u transportu: 9, N3, F
Grupa pakovanja: Nije primenljivo
Opasnosti po životnu sredinu: da
tip rečnog tankera: N
tip kargo rezervoara: 4
tip ciisterne: 3

Pomorski transport

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

Sea transport

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 12.11.2024
Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024
Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

Verzija: 5.0
Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 09.10.2025

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
UN broj ili ID broj: Nije primenljivo
UN naziv u transportu: Nije primenljivo
Klase opasnosti u transportu: Nije primenljivo
Grupa pakovanja: Nije primenljivo
Opasnosti po životnu sredinu: Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika Nije poznato

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 ID broj

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

14.2. UN naziv u transportu

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

14.3. Klase opasnosti u transportu

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

14.4. Grupa pakovanja

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

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

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

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 Maritime transport in bulk according to

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 12.11.2024
Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024
Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

Verzija: 5.0
Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 09.10.2025

u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

IMO instruments

Propis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Naziv proizvoda:	Oktanol (svi izomeri)	Product name:	Octanol (all isomers)
Kategorija zagađenja:	Y	Pollution category:	Y
Tip broda:	2	Ship Type:	2

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

Procena bezbednosti hemikalije je izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Vod. živ. sred. - ak. 3
Irit. kože 2
Irit. oka 2A
Zap. teč. 4
Ak. toks. 5 (oralno)
Spec. toks.-JI 3 (iritacija respiratornih organa)
Ak. toks. 4 (Inhalacija - magla)
Vod. živ. sred. - hron. 3

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 12.11.2024
Datum / Prethodna verzija: 02.04.2024
Proizvod: **2-ETHYLHEXANOL**

Verzija: 5.0
Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30034817/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 09.10.2025

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

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Irit. kože	Iritacija kože
Irit. oka	Iritacija oka
Spec. toks.-II	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 morskome 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.