

BEZBEDNOSNI LIST

ADITIV FILTERA ČESTICA HDI

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

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

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **ADITIV FILTERA ČESTICA HDI**

Sadrži: ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%); naftalen; benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični

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

Namena proizvoda: *Gorivo i aditivi za goriva*

Identifikacija način korišćenja hemikalije: *Gorivo i aditivi za goriva*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene, osim onih navedenih u potpoglavljju 7.3.*

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: RV TRADE DOO

Adresa: Partizanska 52, Novi Sad

Tel: 021/480 3222

Faks: 021/480 3223

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: rv@rvtrade.rs (08.00 - 18.00h)

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Zapaljive tečnosti, kategorija 3 - H226**
Opasnost od aspiracije, kategorija 1 - H304
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo - H336
Karcinogenost, kategorija 2 - H351
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2 - H411

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Zapaljiva tečnost i para.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Efekti na životnu sredinu: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H226 - Zapaljiva tečnost i para.
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatno obaveštenje o opasnosti:

-

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P312 - Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se osećate loše.
P331 - Ne izazivati povraćanje.
P370+P378 - U slučaju požara koristiti pesak, ugljen dioksid ili prah za gašenje.
P403+P235 - Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.
P405 - Skladištiti pod ključem.
P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Sadrži:

Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%); naftalen; benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Ponavljano izlaganje može prouzrokovati suvoću ili pucanje kože.

Efekti na životnu sredinu: Izlivanje proizvoda i voda koja se koristi za gašenje požara mogu uzrokovati zagađenje vodotokova.

Fizičko-hemijski učinci: Proizvod je zapaljiv i može se zapaliti iz potencijalnih izvora paljenja.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	-	919-446-0	64742-82-1	Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Spec. toks. - JI 3, H336 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411	75-<90
2-etilheksil nitrat	-	248-363-6	27247-96-7	Asp. 1, H304 Spec. toks. - JI 3, H336 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411	10-<25
2-etilheksan-1-ol	-	203-234-3	104-76-7	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks. - JI 3, H335	1-<5
Naftalen	601-052-00-2	202-049-5	91-20-3	Ak. toks. 4, H302 Karc. 2, H351 Vod. živ. sred. -ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	1-<5

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšti savet:** Pokazati doktoru bezbednosni list na uvid. Oni koji pružaju prvu pomoć, treba da se zaštite. Zaprljanu odeću staviti u zatvorenu kesu kako bi se kasnije dekontaminirala.
- Udisanje:** Ukoliko dođe do udisanja, izvesti osobu na svež vazduh, Ako simptomi potraju, pozvati lekara.
- Kontakt sa kožom:** Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Oprati kontaminirane delove temeljno sapunom i vodom u trajanju od najmanje 20 minuta. Ukoliko se simptomi pojave ili potraju, potražiti lekarsku pomoć.
- Kontakt sa očima:** Isprati oči sa dosta vode, kapci bi trebalo da budu širom otvoreni, u trajanju od najmanje 20 minuta. Ako se nastavi iritacija oka, potražiti lekarsku pomoć.
- Gutanje:** Isprati usta vodom, ali ne izazivati povraćanje, da ne bi sadržaj dospelo u pluća. Staviti povređenog da leži po strani. Potražiti hitnu medicinsku pomoć.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pena, prah, ugljen dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Zapaljiva tečnost. Kontejner može eksplodirati ako se zagreva. Opasni proizvodi sagorevanja: oksidi ugljenika.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Koristite raspršenu vodu za hlađenje potpuno zatvorenih posuda.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Zaštitne rukavice, naočare, čizme, zaštitno odelo, samostalni aparat za disanje (SRPS EN 133).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti: Ukloniti sve izvore paljenja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Provetravati prostoriju. Ne udisati isparenja. Koristiti specijalnu zaštitnu opremu, samostalni aparat za disanje (SRPS EN 133), zaštitne naočare, čizme, zaštitno odelo otporno na hemikalije, vodootporne rukavice. Držati dalje od plamena i vrućih površina.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju.

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

Metode čišćenja: Prekriti proliveni proizvod peskom ili nekim drugim inertnim materijalom (ne koristiti zapaljive materijale). Sakupiti ga u hermetički zatvoren kontejner i čuvati ga do odlaganja. Saprati preostalu količinu proizvoda sa dosta vode. Odložiti sadržaj/kontejner u odobrenu peć za spaljivanje.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavljje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavljje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Takođe izbegavati udisanje pare ili magle. Stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi trebalo bi da budu blizu radnog mesta. Koristiti čistu, dobro održavanu opremu za ličnu zaštitu. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Ne jesti, piti i ne pušiti tokom upotrebe proizvoda.

Zaštita od požara i eksplozije: Preduzeti mere za sprečavanje nakupljanja elektrostatičkog naboja. Da bi se izbeglo paljenje isparenja statičkim elektricitetom, svi metalni delovi opreme moraju biti uzemljeni.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude: Nema podataka.

Uslovi skladištenja: Skladištiti u hladnoj i dobro provetреноj prostoriji. Držati dalje od toplote, otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Takođe izbegavati nekompatibilne materijale (guma). Držati dalje od kiselina, alkalija i kaustičnih proizvoda. Kompatibilni materijali: nerđajući čelik, teflon, materijali otporni na ugljovodonike.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Zemlja	Hemijski naziv	CAS broj	Identifikator	TWA (ppm)	TWA (mg/m ³)	Izvor
EU	Naftalen	91-20-3	IOELV	10	50	91/322/EEC
Velika Britanija	Aromati	91-20-3	WEL	-	500	EH40/2005

Napomena: TWA - izmeren vremenski proseka zasnovan na 8-časovnom radnom danu.

DNEL

Hemijski naziv	Granična koncentracija	Put izlaganja	Korisnik	Vreme izlaganja
Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	330 mg/m ³	Inhalaciono	Industrijski radnik	Hronični sistematski efekti
Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	570 mg/m ³	Inhalaciono	Industrijski radnik	Akutni sistematski efekti

Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	44 mg/m ³	Dermalno	Industrijski radnik	Hronični sistematski efekti
Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	570 mg/m ³	Inhalaciono	Potrošač	Akutni sistematski efekti
Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	71 mg/m ³	Inhalaciono	Potrošač	Akutni sistematski efekti
Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	26 mg/m ³	Dermalno	Potrošač	Hronični sistematski efekti
Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	26 mg/m ³	Oralno	Potrošač	Hronični sistematski efekti
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	151 mg/m ³	Inhalaciono	Profesionalci	Hronični lokalni efekti
2-etilheksan-1-ol	53,2 mg/m ³	Inhalaciono	Industrijski radnik	Akutni lokalni efekti
2-etilheksan-1-ol	53,2 mg/m ³	Inhalaciono	Industrijski radnik	Hronični lokalni efekti

DNEL

Hemijski naziv	Granična koncentracija	Put izlaganja	Korisnik	Vreme izlaganja
2-etilheksil nitrat	1 mg/kg tt/dan	Dermalno	Radnici	Dugoročni sistematski efekti
2-etilheksil nitrat	0,35 mg/m ³	Inhalaciono	Radnici	Dugoročni sistematski efekti
2-etilheksil nitrat	0,044 mg/cm ³	Dermalno	Radnici	Dugoročni lokalni efekti
2-etilheksil nitrat	0,52 mg/kg tt/dan	Dermalno	Potrošači	Dugoročni sistematski efekti
2-etilheksil nitrat	0,087 mg/m ³	Inhalaciono	Potrošači	Dugoročni sistematski efekti
2-etilheksil nitrat	0,025mg/kg tt/dan	Oralno	Potrošači	Dugoročni sistematski efekti
2-etilheksil nitrat	0,022 mg/cm ³	Dermalno	Potrošači	Lokalno sistematski efekti

PNEC

Hemijski naziv	Oblast delovanja	Vrednost	Metoda
2-etilheksil nitrat	Sveža voda	0,8 µg	Faktori procene
	Morska voda	0,08 µg/l	Faktori procene
	Sediment	0,0074 mg/kg dwt	Ravnotežna podela
	Zemljište	0,000191 mg/kg dwt	Ravnotežna podela
Naftalen	Zemljište	53,3 µg/kg	Kratkoročno (pojedinačna instanca)

Naftelen	Sediment u svežoj vodi	67,2 µg/kg	Kratkoročno (pojedinačna instanca)
----------	------------------------	------------	---------------------------------------

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017):

Naziv	Granične vrednosti				Karc. kat.	Napomena
	GVI		KGVI			
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
<i>Naftalen</i>	50	10	-	-	3	EU

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

EU - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/EEZ.

Karc. kat. 3 - hemijske materije koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog delovanja za čoveka.

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere: Nema podataka.

Lična zaštita:

Zaštita očiju/lica: Nema podataka.

Zaštita kože: Nema podataka.

Zaštita ruku: Nema podataka.

Zaštita disajnih organa: Nema podataka.

Posebne higijenske Nema podataka.

mere:

Zaštita od termičkih Nema podataka.

opasnosti:

Kontrola izloženosti životne sredine:

Opšte preporuke: Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Tečnost
Boja:		Ćilibar
Miris:		Karakterističan
Prag mirisa:		Nema podataka
pH hemikalije:		Nerastvorljiv proizvod
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		Nema podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	135 °C na 1atm
Tačka paljenja:	°C	>30 °C na 1 atm
Brzina isparavanja(butil acetat=1):		Nema podataka
Zapaljivost:		Nije relevantno (fluid)
Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja	Nema podataka
	gornja	Nema podataka

Napon pare:	Pa	10 kPa na 20 °C
Gustina pare:		>1 (101 kPa) rastvarač
Gustina:	kg/m³	0,89 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi:		0,13 mg/l (20 °C)-organsko jedinjenje gvožđa <1 mg/l (20 °C)-rastvarač Rastvorljivost u uobičajenim organskim rastvaračima: rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Log pow 6,3-organska komponenta gvožđa Za rastvarač, nema podataka
Temperatura samozapaljenja:		200 °C
Temperatura razlaganja:		Nema podataka
Viskozitet (kinematički):	mm²/s	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:		Negativno/mehanički senzibilitet (šok)
Oksidujuća svojstva:		Nema podataka

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj rastvarača: > 99%

Čvrsti sadržaj: <1%

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Što se tiče nekompatibilnosti, pogledati dole "Uslove koje treba izbegavati" i "Nekompatibilni materijali". Smeša sadrži reaktivne materije, postoji rizik od paljenja. Ako se zagreva, takođe postoji rizik od paljenja.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Pogledati dole "Uslove koje treba izbegavati".

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Kako ne bi došlo do požara i eksplozije: koristiti električnu/ventilacionu/rasvetnu opremu zaštićenu od eksplozije. Koristite samo alate koji ne proizvode varnice. Preduzeti mere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja.

Fizički naponi koji mogu rezultirati opasnom situacijom i moraju se izbegavati: visoke temperature - statički elektricitet.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: Oksidaciona sredstva.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje: Nisu poznati očekivani opasni proizvodi razgradnje nastali kao posledica upotrebe, skladištenja, izlivanja i zagrevanja. Štetni produkti sagorevanja: pogledati poglavljje 5.



POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Oralno (LD50): Nije klasifikovano kao opasno.
Dermalno (LD50): Nije klasifikovano kao opasno.
Inhalaciono (LC50): Proizvod ima malu inhalacionu toksičnost.

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože

Blaga iritacija kože.

v) Teško oštećenje/iritacija oka

Nije klasifikovano kao iritacija očiju.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro: ne smatra se genotoksičnim.
Genotoksičnost in vivo: nema podataka.

đ) Karcinogenost

Nema podataka.

e) Toksičnost po reprodukciju

Ne smatra se da proizvod utiče na plodnost, niti se smatra toksičnim za razvoj.

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije klasifikovan kao toksičan.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije klasifikovan kao toksičan.

i) Opasnost od aspiracije

Ne postoji klasifikacija toksičnosti za aspiraciju.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja

Kontakt sa kožom, udisanje, gutanje.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Inhalacioni	Nema podataka.
Peroralni	Nema podataka.
Dermalni	Nema podataka.
Izloženost oka	Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.



Odsustvo određenih podataka

Nema podataka.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Nema podataka.

Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Toksičan za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Ugljovodonici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)

Toksičnost za ribe:	LL50 (96 h) 30 mg/l
Toksičnost za bakterije:	EL50 (48 h) 43,98 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EL50 (48 h) 22 mg/l
Toksičnost za alge:	ErC50 (72h) 0,94 mg/l EC50 (72 h) 0,53 mg/l EL50 (72 h) 10 mg/l

Akutna toksičnost

Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični

Toksičnost za ribe:	EC50 (48 h) 10 mg/l LC50 (96h) 5 mg/l
Toksičnost za bakterije:	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC50 (72 h) 3 mg/l
Toksičnost za alge:	Nema podataka.

Akutna toksičnost

2-etilheksan-1-ol

Toksičnost za ribe:	LC50 (96h) 17,1 mg/l
Toksičnost za bakterije:	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC50 (48 h) 39 mg/l
Toksičnost za alge:	ErC50 (72h) 16,6 mg/l

Akutna hronična toksičnost

Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenom okruženju.

2-etilheksan-1-ol

Toksičnost za ribe:	Nema podataka.
Toksičnost za bakterije:	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC50 (24h): 27,4 mg/l
Toksičnost za alge:	Nema podataka.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost: Nema podataka.
Hemijska potrošnja kiseonika (COD): Nema podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema podataka.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BCF): *Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični:* <100
Naftalen: >100
Koeficijent raspodele oktanol/voda (log Pow): *2-etilheksan-1-ol:* 2,9
Naftalen: 3,3

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{oc}): Nema podataka.
Pokretljivost: Nema podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Reklamacija/regeneracija rastvarača. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
Ambalaža: Ne prosipati u kanalizaciju. Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Indeksni broj	
14 06 03*	Ostali rastvarači i smeše rastvarača
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavljje 14.1: UN br Nije klasifikovano.
Podpoglavljje 14.2: UN naziv za teret u transportu Nije klasifikovano.
Podpoglavljje 14.3: Klasa opasnosti u transportu Nije klasifikovano.
Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa Nije klasifikovano.



Podpoglavljje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Nije klasifikovano.
Podpoglavljje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije klasifikovano.
Podpoglavljje 14.7: Transport u rasutom stanju	Nije klasifikovano.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

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“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema podataka.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 20.03.2020.

Verzija i datum verzije: I (prva), 20.03.2020.

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap.teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3.

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4.

Asp. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1.

Irit. kože 2 - Korozija/iritacija kože, kategorija 2.

Irit. oka 2 - Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2.

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4.

Spec. toks. - JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa.

Spec. toks. - JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo.

Karc. 2 - Karcinogenost, kategorija 2.

Vod. živ. sred.- ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1.

Vod. živ. sred.- hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1.

Vod. živ. sred.- hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2.

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H302 - Štetno ako se proguta

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 - Izaziva iritaciju kože.



- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H336 - Može da izazove pospanost i nesanicu.
- H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
- P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
- P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
- P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
- P312 - Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se osećate loše.
- P331 - Ne izazivati povraćanje.
- P370+P378 - U slučaju požara koristiti pesak, ugljen dioksid ili prah za gašenje.
- P403+P235 - Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.
- P405 - Skladištiti pod ključem.
- P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Legenda:

- ADN** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
- ADR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
- CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
- IARC** International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
- IATA** International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
- ICAO** International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
- IMDG** International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
- IMO** International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
- LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
- LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
- OSHA** Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu
- RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
- TLV** Threshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača.**