

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML  
Oznaka proizvoda : 5861 101300

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

|| Uporaba tvari/pripravka : Dodatak gorivu  
Proizvod za profesionalnu uporabu  
Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići  
Telefon : +387 33 775 000  
Telefaks : +387 33 775 019  
Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com  
stručne osobe za STL

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML




Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Okoliš, Kategorija 3

cima.

## 2.2 Elementi označivanja

## Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti	:	  
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Dopunske oznake upozorenja	:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P241 Rabiti električnu/ ventilacijsku/ rasvjetnu /opremu koja neće izazvati eksploziju. P242 Rabiti neiskreći alat. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  <b>Postupanje:</b> P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.  <b>Skladištenje:</b> P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati  
 Propan-2-ol

## 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija  
2.0Datum revizije:  
23.08.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166449-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2 Smjese

## Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost  01-2119471843-32	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 70 - < 90$
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	$\geq 10 - < 20$
1-Propen, 2-metil-, homopolimer, hidroformilacija proizvoda, produkti reakcije s amonijakom	337367-30-3	Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412  Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 0,25 - < 1$
Heptadecenil imidazolin etanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOP 2; H373 (Gastrointestinalni trakt, prsna žli- jezda) Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vode-	$\geq 0,25 - < 1$

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		nom okolišu): 1	
--	--	-----------------	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Opći savjeti  | : | U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.<br>Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.  |
| Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći | : | Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).   |
| Nakon udisanja                                      | : | U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  |
| Nakon dodira s kožom                                | : | U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.<br>Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.<br>Pođite liječniku.<br>Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.<br>Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.  |
| Nakon dodira s očima                                | : | U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.<br>Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.<br>Pođite liječniku.   |
| Nakon gutanja                                       | : | U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.<br>Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.<br>Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.<br>Temeljito isperite usta vodom.<br>Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. |

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| Opasnosti | : | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
|-----------|---|---|

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

- |           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Liječenje | : | Tretirajte u skladu sa simptomima. |
|-----------|---|------------------------------------|

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Prozračite prostor.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).

**DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML**

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Metodama čišćenja :
- Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
  - Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
  - Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
  - U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
  - Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
  - Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
  - U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**
**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere :
- Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
  - Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija :
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
  - Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
  - Izbjegavati udisanje magle ili para.
  - Nemojte gutati.
  - Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
  - Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
  - Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
  - Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
  - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
  - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
  - Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0 Datum revizije: 23.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166449-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023



## Higijenske mjere

Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

: Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

## 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
 Jako oksidirajuća sredstva  
 Samoreagirajuće tvari i smjese  
 Organski peroksidi  
 Zapaljive krutine  
 Piroforne tekućine  
 Piroforne krutine  
 Samozagrijavajuća tvar ili smjesa  
 Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove  
 Eksplozivi  
 Plinovi  
 vrlo akutne toksične tvari i smjese

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

## Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Propan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija  
2.0Datum revizije:  
23.08.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166449-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdavanja: 18.01.2023

			učinci	tjelesne težine/dan
Heptadecenil imidazolin etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,46 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	14 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,06 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	871 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	185 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	46 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	46 mg/kg tjelesne težine/dan

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Propan-2-ol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	140,9 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2251 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	28 mg/kg suhe težine (s.t.)
Heptadecenil imidazolin etanol	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,0003 mg/l
	Morska voda	0,000003 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0003 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,27 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,376 mg/kg
	Morska voda	0,0376 mg/kg
	Zemlja	0,075 mg/kg

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.



## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica	:	Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Zaštitne naočale
Zaštita ruku	:	
Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	:	480 min
Debljina rukavice	:	0,45 mm
Napomene	:	Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	:	tekućina
Boja	:	žut
Miris	:	poput amina
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka toplje- nja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	82 °C

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0 Datum revizije: 23.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166449-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Plamište	: 13 °C Metoda: ISO 3679
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 12 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 0,6 %(v)
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 0,756 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN 51757
Topivost(i) Topljivost u vodi	: netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	: < 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Metoda: ISO 3104
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine)	: Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	: Neprimjenjivo

---

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Lako zapaljiva tekućina i para.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim  
načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna toksičnost pri udisanju	: LC50 (Štakor): > 5,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna kožna toksičnost	: LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Propan-2-ol:**

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	: LC50 (Štakor): > 25 mg/l Vrijeme izlaganja: 6 h Atmosfera ispitivanja: para
Akutna kožna toksičnost	: LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0 Datum revizije: 23.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166449-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

**(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 1 - 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.265 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

|| Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

|| Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Propan-2-ol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**1-Propen, 2-metil-, homopolimer, hidroformilacija proizvoda, produkti reakcije s amonijakom:**

Rezultat : Nadražaj kože

**(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

|| Vrste : Zec  
|| Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
|| Rezultat : Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

|| Uzrokuje jako nadraživanje oka.

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0 Datum revizije: 23.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166449-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Propan-2-ol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Propan-2-ol:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0 Datum revizije: 23.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166449-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrsta ispitivanja : Maurer optimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

**Mutageni učinak na zametne stanice**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Propan-2-ol:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno

**(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 105 tjedni  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala  
Mehanizam ili način djelovanja nije relevantan za ljude.

**Propan-2-ol:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451  
Rezultat : negativno

**Reproduktivna toksičnost**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0 Datum revizije: 23.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166449-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Učinci na razvoj fetusa : Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala  
: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Propan-2-ol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijska/Test provjere razvojne toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno



## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0 Datum revizije: 23.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166449-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

||

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

|| Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

|| Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Propan-2-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Heptadecenil imidazolin etanol:**|| Načini izloženosti : Gutanje  
|| Ciljni organi : Gastrointestinalni trakt, prsna žlijezda  
|| Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >10 do 100 mg/kg t.t.**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**|| Vrste : Štakor  
|| NOAEL : >= 5.000 mg/kg  
|| Način primjene : Gutanje  
|| Vrijeme izlaganja : 90 dana  
|| Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala**Propan-2-ol:**Vrste : Štakor  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 104 Tjedni**(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**Vrste : Štakor  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala**Heptadecenil imidazolin etanol:**

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0 Datum revizije: 23.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166449-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Vrste : Štakor  
NOAEL : 20 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 31 - 51 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

**Aspiracijska toksičnost**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 10 - < 30 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 22 - < 46 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,1 - 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

**Propan-2-ol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l



## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,163 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,03 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,014 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 : 26 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	1

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 89 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
-------------------	---	---

**Propan-2-ol:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: brzo razgradljivi
BOD/COD	:	BOD: 1.19 (BOD5) COD: 2.23 BOD/COD: 53 %

**(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	---	--

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 1 %
-------------------	---	--

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--



Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **Propan-2-ol:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

##### **(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: < 4

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

### 12.6 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada



Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

<b>ADN</b>	: UN 1993
<b>ADR</b>	: UN 1993
<b>RID</b>	: UN 1993
<b>IMDG</b>	: UN 1993
<b>IATA</b>	: UN 1993

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

<b>ADN</b> 	: ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati)
<b>ADR</b> 	: ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati)
<b>RID</b> 	: ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati)
<b>IMDG</b> 	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
<b>IATA</b> 	: Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADN</b> Skupina pakiranja	: II
---------------------------------	------

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023
2.0	23.08.2023	11166449-00002	Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3

**ADR**

Skupina pakiranja : II  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

**RID**

Skupina pakiranja : II  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3

**IMDG**

Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion) : 364  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Flammable Liquids

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion) : 353  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Flammable Liquids

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : ne

**ADR**

Opasno za okoliš : ne

**RID**

Opasno za okoliš : ne

**IMDG**

Morski zagađivač : ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Ja-



## DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML

Verzija 2.0	Datum revizije: 23.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166449-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

pan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 2	H225
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336
Aspir. toks. 1	H304
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

**DODATAK-BENZIN-ADITIV-POSPJEŠ.-300ML**

Verzija  
2.0

Datum revizije:  
23.08.2023

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166449-00002

Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

BA / HR