

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Verzija: 1.0 Datum izrade: 13.09.2022.
<b>BOGE 3000 PLUS</b>	

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : **BOGE 3000 PLUS**  
Formulacija proizvoda : Smeša

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

#### Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Ulje za kompresor i vakum pumpu.  
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno za profesionalnu i industrijsku upotrebu.

#### Upotrebe koje se ne preporučuju

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**Snabdevač**  
**BOGE KOMPRESSOREN**  
Otto Boge GmbH & Co. KG  
Otto-Boge-Straße 1-7  
33739 Bielefeld  
Tel. : +49 5206 601-0 Telefaks: +49 5206 601-200  
e-mail: info@boge.com  
Internet: www.boge.com

**Uvoznik i distributer**  
**Tehnogama d.o.o. Šimanovci**  
Ul. Dečka 157  
22310 Šimanovci, Srbija  
Tel. +381 (0) 22 215 23 01  
Email: [office@tehnogama.com](mailto:office@tehnogama.com)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve
Srbija	Centar za kontrolu trovanja VMA (Radno vreme 00-24h)		+38 11 360 8440
Srbija	Tehnogama d.o.o. Šimanovci (radno vreme od 08-16h)		+381 22 215 23 01

## POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)**

Proizvod nije klasifikovan kao opasan 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).

#### Štetni fizički i hemijski efekti i efekti po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Fizičke i hemijske opasnosti : Nema identifikovanih  
Opasnosti po zdravlje ljudi : Nema identifikovanih  
Opasnosti po životnu sredinu : Nema identifikovanih

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

**Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)**

Piktogrami opasnosti : Nije primenljivo  
Reč upozorenja : Nije primenljivo  
Obaveštenja o opasnosti : Nije primenljivo  
Obaveštenja o merama predostrožnosti : P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.  
Dodatno obaveštenje o opasnosti: : EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.  
Namenjeno za profesionalnu upotrebu.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Ne očekuje se da će predstavljati opasnost po zdravlje kada se koristi u normalnim uslovima. Produženi ili ponovljeni kontakt sa kožom bez odgovarajućeg čišćenja može začepiti pore na koži što rezultira poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis. Injekcija pod visokim pritiskom pod kožu može izazvati ozbiljna oštećenja uključujući lokalnu nekrozu. Korišćena mast može sadržati štetne nečistoće. Znaci i simptomi uljnih

akni/folikulitisa mogu uključivati stvaranje crnih pustula i mrlja na koži izloženih područja. Gutanje može dovesti do mučnine, povraćanja i/ili dijareje. Korišćena ulja mogu sadržati štetne nečistoće koje su se nakupile tokom upotrebe. Koncentracija takvih nečistoća zavisi od upotrebe i mogu predstavljati rizik po zdravlje i životnu sredinu prilikom odlaganja. Sa svim korišćenim uljem treba postupati oprezno i izbegavati kontakt sa kožom koliko god je to moguće. Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali će izgorjeti. Znaci i simptomi uljnih akni/folikulitisa mogu uključivati stvaranje crnih pustula i mrlja na koži izloženih područja. Gutanje može dovesti do mučnine, povraćanja i/ili dijareje.

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB u količini većoj ili jednakoj 0,1%

### POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Proizvod je smeša.

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Visoko rafinisana mineralna ulja i aditivi.

Naziv	Identifikator proizvoda	Konc. %	Klasifikacija *
Visoko rafinisana mineralna ulja/ugljovodonički niskog viskoziteta (Viskozitet >7 - <20,5 cSt @40°C) L	(CAS br.) - (EC br) - (Indeks br) -	86-90 %	Asp. 1; H304 EUH066

(\*) Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Napomena L: Klasifikacija supstance kao karcinogene ne primenjuje se ako se ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP 346 (2) ili ekvivalentnoj metodi može dokazati da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m). Napomena L navodi se u Spisku klasifikovanih supstanci samo za određene složene supstance dobijene iz nafte.

Uključuje jedan ili više od sledećih CAS brojeva (REACH registracioni brojevi): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

Kompletan tekst obaveštenja o opasnosti naveden je u poglavlju 16.

### POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Ne očekuje se da će predstavljati opasnost po zdravlje kada se koristi u normalnim uslovima. Potražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju. Osobi u nesvesti ili pod grčevima nemojte ništa davati. Pružaoći prve pomoći: Obratite pažnju na samozaštitu!
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Ne očekuje se da će predstavljati opasnost po zdravlje kada se koristi u normalnim uslovima. Potražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinite kontaminiranu odeću. Isperite izloženo područje vodom, a zatim operite sapunom ako postoji. Ako dođe do uporne iritacije, potražite medicinsku pomoć. Kada koristite opremu pod visokim pritiskom, može doći do ubrizgavanja proizvoda pod kožu. Ako dođe do povreda visokog pritiska, povređenog treba odmah poslati u bolnicu. Nemojte čekati da se simptomi razviju. Potražite medicinsku pomoć čak i u odsustvu očiglednih rana.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Ako proizvod dospe u oko, držite kapak otvoren i odmah isperite velikom količinom vode, najmanje 10 minuta. Obratite se oftalmologu.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Uopšteno govoreći, nije potrebno lečenje osim ako se ne progutaju velike količine, međutim, potražite savet lekara. Ne izazivati povraćanje.

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

- Simptomi/efekti : Znaci i simptomi uljnih akni/folikulitisa mogu uključivati stvaranje crnih pustula i mrlja na koži izloženih područja. Gutanje može dovesti do mučnine, povraćanja i/ili dijareje.

#### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman: Lečiti simptomatski.

### POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje : Uskladiti mere gašenja požara sa okolinom. Vodena magla. Prah za gašenje. Ugljen dioksid. Pena.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

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

- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Opasni proizvodi sagorevanja mogu uključivati: Složenu mešavinu čvrstih i tečnih čestica u vazduhu i gasova (dim). Ugljen monoksid može da se razvije ako dođe do nepotpunog sagorevanja. Neidentifikovana organska i neorganska jedinjenja.

#### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara: Nositi samostalni aparat za disanje. Potpuno zaštitno odelo.

Dotadne Informacije : Mora se nositi odgovarajuća zaštitna oprema uključujući rukavice otporne na hemikalije; odelo otporno na hemikalije je naznačeno ako se očekuje veliki kontakt sa prosutim proizvodom. Samostalni aparat za disanje se mora nositi kada se približava vatri u skučenom prostoru. Izaberite vatrogasnu odeću odobrenu prema relevantnim standardima (SRPSE EN 469). Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu za gašenje požara. Ne dozvoliti ulazak u kanalizaciju ili površinske vode.

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa : Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ne udisati gas/dim/paru/sprej. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

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

Ne dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju. Sprečiti širenje na širokom području (npr. izolacijom ili uljnim barijerama). Sa prikupljenim materijalom postupajte kako je propisano u poglavlju o odlaganju otpada. Sakupiti u zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

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

Postupci čišćenja : Apsorbovati materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, dijatomejska zemlja, kiselina ili univerzalna vezivna sredstva). Velike količine se uklanjaju mehanički. Očistite kontaminirane predmete i pod u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine. Očistite deterdžentima. Izbegavajte rastvarače za čišćenje.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 7, 8 i Poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Izbegavajte uljnu maglu. Koristite samo u dobro provetrenim prostorijama. Izbegavajte direktan kontakt sa kožom. Prilikom upotrebe nemojte jesti, piti ili pušiti

Mere predostrožnosti protiv požara i eksplozije : Sprečite pristup neovlašćenom osoblju.

Dodate informacije : Izbegavajte produženi ili ponovljeni kontakt sa kožom. Ne udisati maglu/pare/sprej. Nositi zaštitne cipele otporne na hemikalije. Velika opasnost od klizanja zbog curenja ili prosutog proizvoda. Ne stavljajte nijednu krpu za čišćenje, impregnirane proizvodom, u džepove pantalona.

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

Uslovi skladištenja : Držite pakovanje suvim i dobro zatvorenim kako biste sprečili kontaminaciju i apsorpciju vlage. Preporučena temperatura skladištenja: 0-50 °C // 32 - 122 °F. Neprikladni materijali: PVC Polietilenske posude ne treba izlagati visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od izobličenja.

Dotadne informacije : Zaštitite od sunčeve svetlosti. Čuvati na dobro provetrenom mestu.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka. Obratite pažnju na bezbednosni list.

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje su određene granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Monitoring koncentracije supstanci u zoni disanja radnika ili na opštem radnom mestu može biti potreban da bi se potvrdila usklađenost sa graničnim vrednostima izlaganja i adekvatnost kontrole izloženosti. Za neke supstance biološki monitoring takođe može biti prikladan.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole : Nivo zaštite i vrste neophodnih kontrola će varirati u zavisnosti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju: Adekvatnu ventilaciju za kontrolu graničnih koncentracija u vazduhu. Tamo gde se materijal zagreva, prska ili formira magla, postoji veći potencijal za prekoračenje granične koncentracije u vazduhu.

Lična zaštitna oprema

Zaštita ruku : Odgovarajući tip rukavica  
Tamo gde može doći do kontakta ruku sa proizvodom, upotreba rukavica odobrenih prema relevantnim standardima (SRPS EN374) napravljenih od sledećih materijala može obezbediti odgovarajuću hemijsku zaštitu: PVC, neoprenske ili nitrilne gumene rukavice. Pogodnost i trajnost rukavica zavise od upotrebe, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijska otpornost materijala rukavica, debljina rukavice, spretnost. Uvek tražite savet od dobavljača rukavica. Kontaminirane rukavice treba zameniti. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čistim rukama. Nakon upotrebe rukavica, ruke treba dobro oprati i osušiti. Preporučuje se nanošenje hidratantne kreme bez mirisa. Zaštitite kožu upotrebom zaštitne kreme za kožu. Operite ruke pre pauze i posle posla. Rukavice od odgovarajućeg materijala (npr. nitrilna guma, specifikacija: vreme prodiranja: nivo 6, >480 min., debljina 0,9-1 mm; CE sertifikovan u skladu sa SRPS EN 374 deo III).

Zaštita očiju/lica	:	Koristite naočare ili štitnik za lice ako postoji opasnost od prskanja.
Zaštita kože i tela	:	Nositi zaštitne cipele otporne na hemikalije. Odmah skinite svu kontaminiranu odeću. Temeljno čišćenje kože nakon rukovanja proizvodom. Odredite smernice za zaštitu kože.
Zaštita disajnih organa	:	U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštita za disanje. U skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom, treba preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne udisanje materijala. Ako inženjerske kontrole ne održavaju koncentraciju u vazduhu na nivou koji je adekvatan za zaštitu zdravlja radnika, izaberite opremu za zaštitu disajnih organa koja je prikladna za specifične uslove upotrebe i koja ispunjava relevantne zakone. Proverite kod dobavljača respiratorne zaštitne opreme. Tamo gde su respiratori sa filterom vazduha prikladni, izaberite odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Izaberite filter pogodan za kombinovane čestice/organske gasove i pare [tačka ključanja >65 °C (149 °F)] u skladu sa SRPS EN141. Ako tehničke mere izduvavanja ili ventilacije nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštita za disanje.
Higijenske mere	:	Lična zaštitna oprema (LZO) treba da ispunjava preporučene nacionalne standarde. Proverite kod dobavljača LZO. Koristite opremu za ličnu zaštitu u skladu sa Pravilnikom o ličnoj zaštitnoj opremi ("Službeni glasnik RS", broj 23/2020).
Zaštita od termičkih opasnosti	:	Nema dostupnih podataka
Kontrola izloženosti životne sredine	:	Ne dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju.

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Tečnost
Boja	:	Svetla braon
Miris	:	Karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	> 280 °C
Tačka paljenja	:	230 °C ISO 2592
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	:	Nema dostupnih podataka
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	:	Gornja: 10 vol. % Donja: 1 vol. %
Napon pare	:	< 0,5 hPa
Gustina pare	:	>1
Relativna gustina	:	na 15 °C 0,868 g/cm <sup>3</sup> EN ISO 12185
Rastvorljivost	:	Nema dostupnih podataka.
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	:	> 6
Temperatura samopaljenja	:	>320 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	:	Kinematički: 46 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104
Eksplozivna svojstva	:	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	:	Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tačka tečenja: -30 °C ISO 3016  
Temperatura paljenja: >320 °C  
VOC: 0,0

## POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema poznatih opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, upotrebe i temperature.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od: toplote.

Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva i jake kiseline.

## Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

- a. Akutna toksičnost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- ATE mix, peroralno, Pacov: LD50: >5000 mg/kg  
ATE mix, dermalno, Kunić: LD50: >5000 mg/kg
- Podaci o komponentama:  
Visoko rafinisana mineralna ulja/ugljovodonici niskog viskoziteta (Viskozitet >7 - <20,5 cSt @40°C):  
LD50, peroralno, Pacov: >2000 mg/kg  
LD50, dermalno, Kunić: >2000 mg/kg
- b. Korozivno oštećenje kože/iritacija : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- v. Teško oštećenje oka/iritacija oka : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- g. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- d. Mutagenost germinativnih ćelija : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Proizvod sadrži mineralna ulja vrsta za koje se pokazalo da nisu kancerogene u studijama farbanja životinjske kože. Visoko rafinisana mineralna ulja nisu klasifikovana kao kancerogena od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC). Nije poznato da su druge komponente povezane sa kancerogenim efektima.
- đ. Karcinogenost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Proizvod sadrži mineralna ulja vrsta za koje se pokazalo da nisu kancerogene u studijama farbanja životinjske kože. Visoko rafinisana mineralna ulja nisu klasifikovana kao kancerogena od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC). Nije poznato da su druge komponente povezane sa kancerogenim efektima.
- e. Toksičnost po reprodukciju : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Proizvod sadrži mineralna ulja vrsta za koje se pokazalo da nisu kancerogene u studijama farbanja životinjske kože. Visoko rafinisana mineralna ulja nisu klasifikovana kao kancerogena od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC). Nije poznato da su druge komponente povezane sa kancerogenim efektima.
- ž. Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- z. Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- i. Opasnost od aspiracije : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : Korišćena ulja mogu sadržati štetne nečistoće koje su se nakupile tokom upotrebe. Koncentracija takvih nečistoća zavisi od upotrebe i mogu predstavljati rizik po zdravlje i životnu sredinu prilikom odlaganja. SVIM korišćenim uljem treba postupati oprezno i izbegavati kontakt sa kožom koliko god je to moguće.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka o samom proizvodu/smeši.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Očekuje se da nije lako biorazgradivo. Očekuje se da će glavni sastojci biti inherentno biorazgradivi, ali proizvod sadrži komponente koje mogu opstati u životnoj sredini.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.  
log Pov: > 6

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Tečnost u većini uslova okoline. Pluta na vodi. Ako uđe u tlo, adsorbovaće se na čestice tla i neće biti pokretna.



## Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

## Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod je mešavina neisparljivih komponenti, za koje se ne očekuje da će biti ispuštene u vazduh u bilo kakvim značajnijim količinama. Ne očekuje se da će imati potencijal oštećenja ozona, potencijal fotohemijskog stvaranja ozona ili potencijal globalnog zagrevanja.

## POGLAVLJE 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- Preporuke za odlaganje otpada : Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon). Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti kao opasan otpad.
- Tretirajte ili reciklirajte ako je moguće. Odgovornost proizvođača otpada je da utvrdi toksičnost i fizička svojstva nastalog materijala kako bi odredio odgovarajuću klasifikaciju otpada i metode odlaganja u skladu sa važećim propisima. Ne bacati u životnu sredinu, u kanalizaciju ili vodene tokove.
- Nekontaminirana pakovanja se mogu reciklirati.
- Indeksni brojevi u skladu sa Katalogom otpada : 13 02 05 mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače I podmazivanje  
15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

## POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) t.j. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

- UN broj : Nema dostupnih podataka

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

- Zvanični naziv za transport : Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

- ADR klasa : Nema dostupnih podataka  
Klasifikacioni kod : Nema dostupnih podataka  
Oznake opasnosti : Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

- Grupa pakovanja : Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

- Opasan po životnu sredinu : Ne  
Morski zagađivač : Nema dostupnih podataka  
Ostali podaci : Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati poglavlje 7 i 8.

### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa :

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. 105/13, 52/17 i 21/19)  
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)  
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 22/20)  
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl. Glasnik RS br.117/13)  
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10 i 93/19 i 39/2021)  
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)  
Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe- ADR 2021 (aneksi A i B)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).  
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenju hemikalija ("Sl. glasnik RS" broj 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17, 36/2018 i 9/20 i 57/22).

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti za smešu

**POGLAVLJE 16. Ostali podaci**

Izvori podataka	: Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> Bezbednosni list proizvođača: Verzija 1.00, datum izdavanja 01.01.2021.
Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu:	: GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu KGVl – kratkotrajna granična vrednost izloženosti, granica pri kratkoročnom izlaganju MAC value - Minimalna alveolarna koncentracija vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca) PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca) LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja EC50 – polovina maksimalne efektivne koncentracije IC50 – polovina maksimalne inhibitorske koncentracije CLP/GHS –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. 105/13, 52/17 i 21/19).

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti:

H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa 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. 105/13, 52/17 i 21/19):

-	-	-
---	---	---

*Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.*