

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Verzija: 1.0 Datum izrade: 14.09.2022.
<b>BOGE FOOD LUB P</b>		

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

**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime : **BOGE FOOD LUB P**  
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 rezanje.  
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno za profesionalnu i industrijsku upotrebu.

**Upotrebe koje se ne preporučuju**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**

<b>Snabdevač</b> <b>BOGE KOMPRESSOREN</b> 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	<b>Uvoznik i distributer</b> <b>Tehnogama d.o.o. Šimanovci</b> Ul. Dečka 157 22310 Šimanovci, Srbija Tel. +381 (0) 22 215 23 01 Email: <a href="mailto:office@tehnogama.com">office@tehnogama.com</a>
---	--

**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)		+381 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 : Nije primenljivo  
Dodatno obaveštenje o opasnosti: : Namenjeno za profesionalnu upotrebu.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

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**

Sintetička mašinska ulja

Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno navesti u skladu sa sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista i 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).

**POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći****Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

- |  |  |
|--|--|
| Opšte mere prve pomoći                 | : Potražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju. Osobi u nesvesti ili pod grčevima nemojte ništa davati. Pružaoci prve pomoći: Obratite pažnju na samozaštitu! |
| Mere prve pomoći nakon udisanja        | : Premestite žrtvu na svež vazduh. Ostaviti povređenog da odmara i zagrejte ga.  |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Odmah skinite kontaminiranu, zasićenu odeću. Nakon kontakta sa kožom, odmah operite sa puno vode i sapuna.   |
| 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         | : Ne izazivati povraćanje. U slučaju gutanja, ostavite pacijenta da miruje i obratite se lekaru.   |

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

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Simptomi/efekti | : Nema dostupnih podataka. |
|-----------------|----------------------------|

**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   | : 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 | : U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen dioksid (CO <sub>2</sub> ), ugljen monoksid, azotni oksidi (NOx). |
|--|---|

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

- |  |   |
|--|---|
| Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce | : Ne udisati gasove eksplozije i sagorevanja. Nosite samostalni aparat za disanje i odeću za zaštitu od hemikalija.   |
| Dodatne Informacije                      | : Gasiti vatru uz uobičajene mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Može biti štetno ako se udiše. Odvojeno prikupiti 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, dijamantska 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       | : Operite ruke i lice pre pauze i posle posla i istuširajte se ako je potrebno. 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                              | : Velika opasnost od klizanja zbog curenja ili prosutog proizvoda.   |

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

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Uslovi skladištenja | : Čuvati samo u originalnom kontejneru na hladnom, dobro provetrenom mestu. Držite pakovanje suvim i dobro zatvorenim kako biste sprečili kontaminaciju i apsorpciju vlage. Preporučena temperatura skladištenja: 5-40 °C |
|---------------------|---|

Saveti za zajedničko skladištenje	: Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Ne skladištiti sa jakim oksidantima. Maksimalni period skladištenja (vreme): 3 godine
Dodatne informacije	: Zaštitite od sunčeve svetlosti. Čuvati na dobro provetrenom mestu.

## Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

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).

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole	: Ukoliko lokalna izduvna ventilacija nije moguća ili nije dovoljna, čitav radni prostor treba provetriti tehničkim sredstvima.
Lična zaštitna oprema	
Zaštita ruku	: 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 0.9-1mm; prema standardu SRPS EN 374 deo III)
Zaštita očiju/lica	: Koristite naočare ili štitnik za lice ako postoji opasnost od prskanja, prema standardu SRPS EN 166.
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	: Ako tehničke mere izduvavanja ili ventilacije nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštita za disanje.
Higijenske mere	: 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	: Žuta
Miris	: Kakarakterisitičan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	: ≤240 °C DIN ISO 2592
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema dostupnih podataka
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Napon pare	: na 20 °C < 0,001 hPa
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: na 20 °C 0,84 g/cm³ EN ISO 12185
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	: Kinematički na 40 °C: 100 mm²/s ASTM D 7042
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

## 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.

## 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.
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.
đ. Karcinogenost	: Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
e. Toksičnost po reprodukciju	: Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
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	: Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka o samom proizvodu/smeši.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka o samom proizvodu/smeši.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka o samom proizvodu/smeši.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka o samom proizvodu/smeši.

### 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

Ne dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju.

## 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. Nekontaminirana pakovanja se mogu reciklirati.
Indeksni brojevi u skladu sa Katalogom otpada	: 13 02 06 sintetička 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: <http://echa.europa.eu/>  
 Bezbednosni list proizvođača: Verzija 1.00, datum izdavanja 26.08.2021.

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu: : GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 KGVI – 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:

-

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.*