

BEZBEDNOSNI LIST

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

Verzija: 1.0

Datum izrade: 14.09.2022.

BOGE SYPREME S

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : **BOGE SYPREME S**
Formulacija proizvoda : Smeša

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Mazivo.
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

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 : 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

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

| Naziv | Identifikator proizvoda | Konc. % | Klasifikacija * |
|--|--|---------|---------------------------------|
| Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom | (CAS br.) 68411-46-1 (EC br) 270-128-1 (Indeks br) - | <5% | Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 |

(*) 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).

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 : Potražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju. Osobi u nesvesti ili pod grčevima nemojte ništa davati.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Premestite žrtvu na svež vazduh. Ostavite žrtvu da miruje i zagrejte je.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Odmah skinite kontaminiranu, zasićenu odeću.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah pažljivo i temeljno isperite kupkom za oči ili vodom.
- 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 : Uskladiti mere gašenja požara sa okolinom.
- 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 (CO₂), gljen monoksid, azotni oksidi (NO_x).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara: Nositi samostalni aparat za disanje.
- Dodatne Informacije : 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 : Videti zaštitne mere u poglavlju 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju.

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). Sa prikupljenim materijalom postupajte kako je propisano u odeljku o odlaganju otpada.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 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 : Prilikom upotrebe nemojte jesti, piti ili pušiti. Velika opasnost od klizanja zbog curenja ili prosutog proizvoda.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Držite kontejnere dobro zatvorene.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Saveti za zajedničko skladištenje | : Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Ne skladištiti sa jakim oksidantima. |
| Dotadne informacije | : Propisi koji se odnose na skladišne prostorije primenjuju se na radionice u kojima se rukuje proizvodom. |

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Pogledati poglavlje 12.

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 | : Nema dostupnih podataka. |
| Lična zaštitna oprema | |
| Zaštita ruku | : Prilikom rukovanja hemijskim supstancama, moraju se nositi zaštitne rukavice sa CE oznakom uključujući četiri kontrolne cifre. Kvalitet zaštitnih rukavica otpornih na hemikalije mora se birati u zavisnosti od koncentracije specifičnog radnog mesta i količine opasnih materija. Za posebne namene, preporučuje se provera otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica zajedno sa dobavljačem ovih rukavica. |
| Zaštita očiju/lica | : Nosite zaštitu za oči/zaštitu za lice |
| Zaštita kože i tela | : Nosite potpunu hemijsku zaštitnu odeću. 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 slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za disanje. |
| Higijenske mere | : Skinite kontaminiranu odeću. Operite ruke pre pauze i posle posla |
| Zaštita od termičkih opasnosti | : Nema dostupnih podataka |
| Kontrola izloženosti životne sredine | : Nema dostupnih podataka |

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|--|
| Agregatno stanje | : Tečnost |
| Boja | : Svetla žuta |
| Miris | : Blag |
| 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 | : 225 °C ASTM D 92 |
| Brzina isparavanja | : Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (čvrsta materija, gas) | : Nema dostupnih podataka |
| Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | : Nema dostupnih podataka |
| Napon pare | : Nema dostupnih podataka |
| Gustina pare | : Nema dostupnih podataka |
| Relativna gustina | : na 20 °C 0,84 g/cm ³ 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 15 - 220 mPa·s |
| Eksplozivna svojstva | : Nije eksplozivno. |
| Oksidujuća svojstva | : Ne oksiduje. |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

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

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedne uslove.

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.
Podaci o komponentama:
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom:
LD50, peroralno, Pacov: >5000 mg/kg, OECD 401
LD50, dermalno, Pacov: >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.
- 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

Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom:

Akutna toksičnost za ribe: LC50, 96h: >71 mg/l

Akutna toksičnost za rakove: EC50, 48 h: 51 mg/l ; OECD 202

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka za komponente/proizvod.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka za komponente/proizvod.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka za komponente/proizvod.

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

Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu.

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 : 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 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 01.01.2021.
- 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 inhibitorске 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:

| | |
|--------|---|
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |
| 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.