

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 1 od 12

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

**FEBI BRAKE CLEANER SPRAY**

Sadrži: benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki; propan-2-ol

Šifra proizvoda: 200001

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

Identifikovani načini korišćenja i namena hemikalije:

Sredstvo za čišćenje kočnica u spreju. (R 10990)

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod upotrebe.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Naziv snabdevača:

**UVOZNIK I DISTRIBUTER**

Adresa:

**SZAKAL METAL DOO**

**Pere Popadića 9**

**21000 Novi Sad**

**Srbija**

Broj telefona:

**021/ 661 54 04**

E-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list:

**s.zoli@szakalmetal.co.rs**

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA- Broj dežurnog toksikologa:

011 360 84 40 (00-24 h)

SZAKAL METAL DOO:

021/ 661 54 04 (08-17 h r/d)

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Aerosoli, kategorija 1; H222; H229

Opasnost od aspiracije, kategorija 1; H304

Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2; H315

Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 2; H319

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo; H336

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2; H361f

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 2 od 12

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2; H411

Za pun tekst o H oznakama, ukoliko su navedene, videti Poglavlje 16.

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Sadrži:

benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki; propan-2-ol

Obaveštenja o opasnosti:

H222: Veoma zapaljiv aerosol.  
H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.  
H315: Izaziva iritaciju kože.  
H319: Dovodi do jake iritacije oka.  
H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H361f: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.  
H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.  
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.  
P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara ako se osećate loše.  
P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C /122°F.  
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Sastojci (prema Pravilniku o detergentima):

30% i više alifatični ugljovodonicima

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka

Podaci o efektima na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 3. Sastav/ podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 3 od 12

Nije primenjivo, hemikalija predstavlja smešu.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv sastojka	Indeks broj, CAS broj, EC broj	Koncentracija % (m/m)	Klasifikacija CLP/GHS I*	Nap.
benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki*	Indeks br: 649-328-00-1 CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	40 – 90%	Karc. 1B; H350 Mut. germ. 1B; H340 Asp. 1: H304 Zap. teč. 2;H225 Irit. kože 2; H315 Spec. toks. – JI 3; H336 Toks. po repr. 2; H361f Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	P
propan-2-ol	Indeks br: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	10 – 50%	Zap. teč. 2;H225 Irit. oka 2;H319 Spec. toks.-JI 3;H336	
ugljen dioksid	CAS: 124-38-9, EC: 204-696-9	3 – 5%	Gas. pod prit. (komp.); H280	

I\*: 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Dodatne informacije:

Napomena P: Primenuje se harmonizovana klasifikacija supstance kao karcinogene ili mutagene, osim ako se može dokazati da supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena (EINECS broj 200-753-7), i u tom slučaju vrši se klasifikacija supstance u skladu sa propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija i za ove klase opasnosti. Kada supstanca nije klasifikovana kao karcinogena ili mutagena, primenjuju se barem obaveštenja o merama predostrožnosti P(102) P260-262-301 + P310-331.

\*benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki; CAS: 64742-49-0 - [sadrži manje od 0,1 % m/m benzena (EINECS br. 200-753-7)]

Tekst klase opasnosti i H-oznaka, ukoliko su navedene, videti Poglavlje 16.  
Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

## POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:

Obezbedite dovod svežeg vazduha. U slučaju pojave simptoma potražite medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa kožom odmah isprati sapunom i vodom.  
Potražite pomoć lekara ako iritacija kože ne prestane.

U slučaju kontakta sa očima:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 4 od 12

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Potražiti medicinski savet. Isperite usta i dajte puno vode da pije.

Opšte informacije: Skinuti kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe.

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

U slučaju udisanja: Može da izazove pospanost i nesvesticu; narkotičko dejstvo.

U slučaju kontakta sa kožom: Može da izazive iritaciju kože; crvenilo, peckanje.

U slučaju kontakta sa očima: Može da dovode do jake iritacije oka; crvenilo, peckanje, suzenje.

U slučaju gutanja: Nema dostupnih podataka.

Ako je primenjivo odloženi simptomi i efekti mogu se naći u Poglavlju 11.

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

Tretirajte simptomatski. Prosledite ovaj bezbednosni list svom lekaru.

## POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pena, suvi prah, raspršeni vodeni mlaz, ugljen dioksid.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ne koristiti pun vodeni mlaz.

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

Opasni proizvodi sagorevanja: Rizik od stvaranja toksičnih proizvoda sagorevanja, ugljen monoksida (CO), nesagorelih ugljovodonika.

Aerosoli koji pucaju mogu da pod silom budu izbačeni iz vatre.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Hladite kontejnere pod rizikom sa raspršenim vodenim mlazom. Ostaci požara i kontaminirana voda za gašenje požara moraju se odložiti u skladu sa važećim propisima.

Zaštitna oprema za vatrogasce: Koristite nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa: Držati se dalje od svih izvora paljenja. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Koristite ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, zaštitne naočare, zaštitnu odeću). Videti Poglavlje 8.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes: Nema dostupnih podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 5 od 12

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

Predostrožnosti za zaštitu životne sredine:

Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode. Ako dođe do neželjenog ispuštanja u vodu ili zemlju, obavestiti nadležne organe.

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

Mere u slučaju prosipanja:

Pokupiti ostatke upijajućim materijalom (npr. vezivo za ulje). Odložite apsorbovani materijal u skladu sa važećim propisima. Videti Poglavlje 13.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o opremi za ličnu zaštitu:

Videti Poglavlje 8.

Za informacije o tretmanu otpada:

Videti Poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere za bezbedno rukovanje:

Koristite samo u dobro provetrenim prostorijama. Držati dalje od svih izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8).

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:

Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod. Skinuti kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe. Nakon rada temeljno očistite kožu, nanosite zaštitnu kremu za kožu. Koristite zaštitnu kremu za kožu

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

Uslovi za bezbedno skladištenje:

Obezbedite nepropusni pod otporan na rastvarače. Ne skladištiti zajedno sa oksidacionim agensima. Čuvati na hladnom mestu, toplota izaziva povećanje pritiska i rizik od pucanja. Zaštitite od toplote/ pregrevanja i od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati kontejner na dobro provetrenom mestu.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja:

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu:

Sastojci sa graničnim vrednostima izloženosti:  
benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki (CAS: 64742-49-0)\*  
GVI: 1200 mg/m<sup>3</sup>

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Strana 6 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)\*  
GVI: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
KGVI: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ugljen dioksid (CAS: 124-38-9)\*\*  
GVI: 9000 mg/m<sup>3</sup>; 5000 ppm

\*Prema podacima proizvođača (Velika Britanija)

\*\*Prema Pravilniku 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

Mere lične zaštite:	Ličnu zaštitnu opremu treba odabrati posebno za radno mesto, u zavisnosti od koncentracije i količine kojom se rukuje. Otpornost ove opreme na hemikalije treba da se utvrdi kod odgovarajućeg dobavljača.
Zaštita disajnih organa:	Nositi masku za zaštitu organa za disanje u slučaju visokih koncentracija. Kratkoročno izlaganje: filter aparat, filter AX (SRPS EN 14387).
Zaštita očiju/ lica:	Nosite zaštitne naočare (videti standard SRPS EN 166).
Zaštita kože ( ruku i drugih delova tela):	Zaštita ruku: Zaštitite ruke zaštitnim radnim rukavicama (videti standard SRPS EN 374). Navedene informacije su preporuke (debljina materijala > 0,7 mm: Butil guma, vreme probijanja >480 min). Molimo kontaktirajte dobavljača rukavica za dalje informacije.  Zaštita tela: Nosite odgovarajuću zaštitnu radnu odeću.
Higijenske mere:	Ne udisati gasove/ pare/ aerosole. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom. Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod. Skinuti kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe. Nakon rada temeljno očistite kožu, nanosite zaštitnu kremu za kožu.
Tehničke mere:	Obezbedite odgovarajuću ventilaciju na radnom mestu.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema dostupnih podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Pridržavajte se mera zaštite životne sredine, videti podpoglavlje 6.2.

### POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

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

a) izgled- agregatno stanje i boja:	aerosol, boja: bezbojna
b) miris:	karakterističan
v) prag mirisa:	Nema dostupnih podataka
g) pH:	Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Strana 7 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

d) tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka
dj) početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka
e) tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka
ž) brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka
i) gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka
j) napon pare:	Nema dostupnih podataka
k) gustina pare:	Nema dostupnih podataka
l) relativna gustina:	Nema dostupnih podataka
lj) rastvorljivost:	Nije rastvorljivo u vodi.
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda:	Nema dostupnih podataka
n) temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka
nj) temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka
o) viskozitet:	Nema dostupnih podataka
p) eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka
r) oksidujuća svojstva:	Nema oksidujuća svojstva.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Specifična gustina: 0.743 g/cm<sup>3</sup>

## POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Moguće nastajanje zapaljivih smeša u vazduhu kada se zagreje iznad tačke paljenja i/ili tokom prskanja ili zamagljivanja.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima okoline (ambijentalna temperatura).

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasnost od pucanja.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Videti Podpoglavlje 7.2.

Izbegavati zagrevanje Izbegavati jake izvore toplote.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 8 od 12

Supstance koje treba izbegavati: Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Zapaljivi gasovi/ pare.

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

- a. akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Podaci za proizvod/ smešu nisu dostupni.  
Za sastojke:  
benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki (CAS: 64742-49-0)  
peroralno: LD50, pacov: > 5000 mg/kg  
dermalno: LD50, kunić: > 5000 mg/kg
- propan-2-ol (CAS: 67-63-0)  
peroralno: LD50, pacov: 5840 mg/kg OECD 401  
dermalno: LD50, kunić: 13900 mg/kg OECD 402  
inhalaciono: LC50, pacov: > 25 mg/l (6h) OECD 403
- ugljen dioksid (CAS: 124-38-9)  
inhalaciono: LC0, čovek, 90000 ppm, IUCLID
- b. korozija kože / iritacija kože: Izaziva iritaciju kože.
- v. teško oštećenje oka/ iritacija oka: Dovodi do jake iritacije oka.
- g. senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- d. mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- đ. karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- e. toksičnost po reprodukciju: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
- ž. specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- z. specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- i. opasnost od aspiracije: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Ostale relevantne informacije o toksičnosti: Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci



# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 9 od 12

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ekotoksikološki podaci za proizvod nisu dostupni.

Ekotoksikološki podaci za sastojke:

benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki (CAS: 64742-49-0)

LL50, ribe, 8.3 mg/l

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

LC50, (24h), Daphnia magna, 9714 mg/l

LC50, (96h), Pimephales promelas, 9640 mg/l

EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 100 mg/l

ugljen dioksid (CAS: 124-38-9)

LC0, (96h), Rainbow trout, 35 mg/L (IUCLID)

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Proizvedeni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23). Natopljen u odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad.

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju.

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19, 39/21) neiskorišćen/ korišćen proizvod nalazi se na listi opasnog otpada, u Katalogu otpada pod indeksnim brojem:

16 05 04\* gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Strana 10 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Kontaminirana ambalaža:

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati.  
Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (15 01 10\*)

### POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

	Transport drumskim/ železničkim putevima (ADR/ RID)	Transport unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	Transport vazdušnim putem (IATA)	Transport morskim putem- (IMDG)
Podpoglavlje 14.1. UN broj	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLI
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	2	2	2.1	2.1
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da	Da	Da	Zagađuje more.
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.

### 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)
- 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 spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i 35/2023).
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010, 93/2019, 39/2021)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/15)

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 11 od 12

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

### POGLAVLJE 16. Ostali podaci

#### Izmene i dopune u bezbednosnom listu odnosu na prethodno izdanje:

Nije primenjivo.

#### Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

vPvB- veoma perzistentna, veoma bioakumulativna hemikalija

PBT- perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija

CAS- (*Chemical Abstracts Service*); CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana naučnoj literaturi i uneta u CAS registar.

EC- EC broj, t.j. EINECS, ELINCS ili NLP broj je zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.

EINECS- (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*); je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci.

ELINCS- (*European List of Notified Chemical Substances*); broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.

NLP- (*no-longer polymers*); je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je u Evropskoj uniji na NLP listi.

CLP/ GHS- (*Classification, Labelling and Packaging*)/ (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*); Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija

GVI- granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI- kratkotrajna granična vrednost izloženosti

TWA- (*Time Weighted Averages*); prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena

VOC- (*Volatile organic compound*); sadržaj isparljivih organskih jedinjenja

ATE- (*Acute Toxicity Estimate*); procenjena vrednost akutne toksičnosti

LC50- (*Median Lethal Concentration*); srednja smrtna koncentracija, koja dovodi do smrtnosti 50% jedinki ispitivane populacije

LD50- (*Median Lethal Dose*); srednja smrtna doza, koja dovodi do smrtnosti 50% jedinki ispitivane populacije

EC50- (*Median Effective Concentration*); srednja efektivna koncentracija

NOEC- (*No Observed Effect Concentration*), koncentracija bez uočenog efekta

Kow- koeficijent raspodele u sistemu oktanol/ voda

BCF- faktor biokoncentracije

OECD- (*Organisation for Economic Co-operation and Development*); Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

ADR- (*European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*); Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju

RID- (*Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*); Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom

ADN – (*The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways*); Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih materija rečnim putem

IMDG- (*International Maritime Dangerous Good*); Međunarodno pomorska opasna roba

IATA- (*International Air Transport Association*); Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

Zap. teč. 2 - Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Gas. pod prit. (komp.) - Gasovi pod pritiskom: komprimovani gas

Asp. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1

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

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

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

Mut. germ. 1B - Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 1B

Karc. 1B - Karcinogenost, kategorija 1B

Toks. po repr. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

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

# BEZBEDNOSNI LIST

## FEBI BRAKE CLEANER SPRAY

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

Datum izrade: 02.02.2024.

Strana 12 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

### Literatura/ izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije (ECHA): <http://echa.europa.eu/>  
Bezbednosni list proizvođača, datuma izrade: 10.03.2023. revizija br: 8.0

### Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti:

H225: Lako zapaljiva tečnost i para

H222: Veoma zapaljiv aerosol.

H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H280: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

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

H315: Izaziva iritaciju kože.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H340: Može da dovede do genetskih defekata

H350: Može da dovede do pojave karcinoma

H361f: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara ako se osećate loše.

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C /122°F.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

### Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Radnici moraju biti redovno obučavani za rukovanje proizvodima prema informacijama dostupnim u Bezbednosnom listu i uslovima na radnom mestu. Pridržavati se važećih propisa za obuku radnika koji rukuju s opasnim hemikalijama.

### Metoda procene podataka u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS korišćena za klasifikaciju smeše:

Klasifikacija	Metoda procene podataka
Aerosoli, kategorija 1; H222; H229	načelo premošćavanja
Opasnost od aspiracije, kategorija 1; H304	načelo premošćavanja
Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2; H315	metoda proračuna
Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 2; H319	metoda proračuna
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo; H336	metoda proračuna
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2; H361f	metoda proračuna
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2; H411	metoda proračuna

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim najboljim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika proizvoda.