

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

- Trgovačko ime : **Brake cleaner**
- Šifra proizvoda: podaci nisu dostupni

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

- Namena proizvoda/način korišćenja:

Sredstvo za pranje i čišćenje-industrijska, potrošačka i profesionalna upotreba

- Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Ovaj proizvod ne sme se koristiti za druge namene, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

- Snabdevač/uvoznik: Simplex d.o.o., Temerin
(proizvođač) SWD Lubricants GmbH & Co. KG, Duisburg

Adresa: Novosadska 72, Novi Sad

Tel. 021-62-57-910 (8⁰⁰ h-16⁰⁰h)

Faks 021-21-848-950

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:

e-mail *consultant@simplex co.rs*

Podpoglavlje 1.4. Broj telefon u slučaju opasnosti:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć neprekidno tokom 24 časa), Policija (92), Vatrogasci (93), Hitna pomoć (94).

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

-prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 64/10, 26/11, 105/13):

Zapaljivi aerosoli, kategorija 1 ,H222-H229; Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 2 H411; Iritacija kože, kategorija 2 ,H315; Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3 H336

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

-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 („Сл. гласник РС” br. 64/10, 26/11, 105/13):

Oznaka za piktogram: GHS02, GHS09, GHS07

Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:



opasnost



BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

Obaveštenje o opasnosti:

H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Boca pod pritiskom : može da eksplozira na toploti.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H315 Izaziva iritaciju kože

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

Obaveštenje o merama predostrožnosti-opšte:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P102 Čuvati van domašaja dece

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje

P251 Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/ probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P321 Specifičan tretman (videti na ovoj etiketi)

Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatni elementi obeležavanja:

Sadrži :ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, heksan, <5% n-heksan; ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

na ljudsko zdravlje: podaci nisu dostupni

na životnu sredinu: podaci nisu dostupni

fizičko-kemijski učinci: podaci nisu dostupni

Posebne opasnosti: Ova smeša ne sadrži ni jednu REACH registrovanu supstancu za koju je procenjeno da ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Smeša supstanci navedenih niže sa neopasnim aditivima.

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ²
ugljovodonici, C6-C7, n-	25-50	podaci nisu	podaci nisu	Zap.teč.2,H225; Asp.1,H304;

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

alkani, izoalkani, cikloalkani, heksan, <5% n-heksan		dostupni/ podaci nisu dostupni	dostupni	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411, Irit. kože 2, H315; Spec. toks. –JI, H336
ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani	25-50	921-024-6 /podaci nisu dostupni		Zap.teč.2, H225; Asp.1, H304; Vod.živ.sred.-hron. 2, H411, Irit. kože 2, H315; Spec. toks. –JI, H336
propan	2,5-10	200-827-9/ 74-98-6	nije dostupno	Zap.gas.1, H220 Gas. pod prit. C, H280
izobutan	2,5-10	200-857-2/ 75-28-5	nije dostupno	Zap.gas.1, H220 Gas. pod prit. C, H280
ugljen-dioksid	2,5-10	204-696-9/ 124-38-9	nije dostupno	Gas. pod prit.L, H280
Za značenje H –oznaka pogledati poglavlje 16				

²Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10 i 26/11, 105/13)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

- nakon udisanja: U slučaju nesvestice žrtvu staviti u bočni položaj pogodan za transport.
- nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati vodom.
- nakon kontakta s očima: Isprati otvorene oči u toku nekoliko minuta pod mlazom čiste vode.
- nakon gutanja: Ako simptomi potraju, potražiti lekarsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nesvestica, dezorijentacija. Opasnost od oštećenja organa za disanje.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Relevantne informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

- Prikladna: CO₂, pesak, prah.
- Ne smeju se upotrebljavati: Voda sa punim mlazom.

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

Moguće je formiranje eksplozivnih gas-vazduh smeša. Formiranje toksičnih gasova je moguće za vreme zagrevanja i u slučaju požara. U slučaju požara mogu biti oslobođeni ugljen-monoksid, ugljen-dioksid.

- Posebne metode za gašenje požara: Nema podataka

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni uređaj za zaštitu respiratornih organa (SRPS EN 137:2010)

- Posebne opasnosti izloženosti: Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

Dodatne informacije-sakupiti kontaminiranu vodu od gašenja požara odvojeno. Ona ne sme da dospe u kanalizacioni sistem.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Nositi zaštitnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe. Zadržati ljude na udaljenosti i ostati na strani duvanja vetra.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode. Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju. Nije dozvoljeno da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne ispirati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Obezbediti dobru ventilaciju na radnim mestima. Otvarati i rukovati posudama pažljivo.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Ne prskati (raspršavati) na otvoren plamen niti zapaljive materijale. Držati dalje od izvora paljenja-ne pušiti.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Prikladni: Preporučuje se skladištenje u magacinima, na hladnom, suvom mestu u dobro zatvorenim (zapečaćenim) posudama.

Neprikladni: Zaštititi od toplote i direktnog sunčevog svetla.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača

Neprikladni: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: podaci nisu dostupni

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv opasne supstance	GVI Granična vrednost izloženosti (mg/m3)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrijednosti
CAS 124-38-9/ugljen-dioksid	9000*	GVI (EU**)	nije dostupno

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

*Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС“ br. 106/2009)

EU**-napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)

Postupci praćenja podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Mere kontrole izloženosti koje se odnose na identifikovane načine korišćenja hemikalije:
podaci nisu dostupni

Opšte zaštitne mere: Čuvati dalje od namirnica, pića i hrane. Odmah skinuti zaprljanu i kontaminiranu odeću. Prati ruke pre jela i na kraju radnog dana. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Mere za ličnu zaštitu

zaštita očiju/lica:

Preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje čvrsto naležu na oči. (SRPS EN 166:2008)
zaštita kože:

-zaštita ruku:

Zaštitne rukavice treba da budu od materijala koji je nepropustljiv i rezistentan na proizvod/supstancu/preparat. Na izbor materijala za rukavice utiče stepen penetracije, stopa difuzije i degradacija. Izbor pogodnih rukavica ne zavisi samo od materijala, ali i dalje kvalitet varira od proizvođača do proizvođača. Pošto je proizvod pripremljen od nekoliko supstanci, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred, i zato se mora proveriti pre primene.

Tačno vreme prodiranja treba da se nađe preko proizvođača zaštitnih rukavica i to vreme se mora poštovati. Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala: kožne rukavice.

(SRPS EN 374-1,2:2007)

-zaštita drugih delova tela:

podaci nisu dostupni

zaštita disajnih organa:

U slučaju kratke izloženosti ili niskog zagađenja koristiti filter uređaj. U slučaju intenzivnog ili produženog izlaganja koristiti samostalni respiratorni zaštitni uređaj (SRPS EN 14387:2013)

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Nadzor nad zaštitom životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom: pema podataka

Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Agregatno stanje: aerosol
- Boja: bezbojno
- Miris: kao benzin

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

- Prag mirisa:	nije određeno	
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):	nije određeno	
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	nije određeno
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	nije primenljivo
- Tačka paljenja:	°C	nije primenljivo, kao aerosol
- Brzina isparavanja:		nije određeno
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	nije primenljivo
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	0,6 (DIN EN 1839)
gornja		13,0 (DIN EN 1839)
- Napon pare:	Pa	830000 na 20°C
- Gustina pare:	kg/m ³	nije određeno
- Relativna gustina:	-	nije određeno
- Rastvorljivost :	g/dm ³	Ne meša se sa vodom ili se teško meša.
-Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	nije određeno
-Temperatura samopaljenja:	°C	460 (DIN 14522)
-Temperatura razlaganja:	°C	nije određeno
- Viskozitet-kinematički:	mm ² /s	nije određeno
-Eksplozivna svojstva:		Proizvod nije eksplozivan. Međutim formiranje eksplozivne smeše vazduh/para je moguće.
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci		
- Gustina:	kg/m ³	690 kg/m ³ na 20 °C (DIN 51757)
-Sadržaj rastvarača: organski rastvarač	%	6,0

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se koristi u skladu sa specifikacijom.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Toplota i direktno sunčevo svetlo.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali: Jaka oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

- **Posebne opasnosti:** podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

- **Akutna toksičnost:** na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

oralno (LD50): podaci nisu dostupni
inhalaciono (LC50): LC50/4h 20mg/l ,pacov, (CAS 74-90-6 propan)
dermalno (LD50): podaci nisu dostupni
podaci nisu dostupni

- Hronični unos

oralno (LD50): podaci nisu dostupni
inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni
dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** izaziva iritaciju

- **Teško oštećenje oka/iritacija :** na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

- **Senzibilizacija**

kože: na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
disajnih organa: na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

- **Efekti na zdravlje ljudi**

karcinogenost: na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
mutagenost: na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
toksičnost po reprodukciju: na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

-**Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:** može izazvati pospanost i vrtoglavicu

-**Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:**

na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

-**Opasnost od aspiracije:** na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

-**Verovatni putevi izlaganja:** podaci nisu dostupni

-**Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima** podaci nisu dostupni

-**Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:**
podaci nisu dostupni

- **Drugo:**

podaci nisu dostupni

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

- za organizme u vodi: podaci nisu dostupni
- za organizme u zemljištu: podaci nisu dostupni
- za biljke i kopnene životinje: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost

- biorazgradnja: Proizvod je lako biorazgradljiv.
- drugi procesi razgradnje: Lako se uklanja iz vode.
- razgradnja u otpadnim vodama: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni
- Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow) podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

relevantne informacije nisu dostupne

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima životne sredine: podaci nisu dostupni
- površinski napon: podaci nisu dostupni
- apsorpcija/desorpcija: podaci nisu dostupni
- druge fizičko-hemijske osobine: Pogledati poglavlje 9

Metoda:

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o podaci nisu dostupni
bezbednosti hemikalije:

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Ne sme se dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodeni tok ili kanalizaciju. Proizvod je toksičan za ribe i plankton u vodama.

Dodatne informacije-proizvod se može lako odvojiti pomoću separatora (skidača) sa površine vode.

Poglavlje 13.ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju.

- Ostaci od proizvoda: Ostaci od proizvoda moraju se odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.
- Oznaka prema katalogu otpada: 16 05 04* gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance
- Onečišćena ambalaža: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.
- Oznaka prema katalogu otpada: 15 01 10 *Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materija ili koja je zagađena opasnim materijama.

- Važeći propisi:

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.36/09 i 88/10)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС “ 36/2009)

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“ br 56/2010)

Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Сл. гласник РС “ br 71/2010)

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.glasnik RS“ 92/2010)

Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet. („Сл. гласник РС “ br 71/2009)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

- Klasifikacijske oznake za transport:

Kopneni transport (ADR, RID):

Podpoglavlje 14.1 UN-broj : UN1950

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: 1950 Druckgaspackungen

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 2 5F Gases, Label 2.1

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa: I

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: proizvod sadrži supstance opasne po životnu sredinu: ugljovodonici, C6, n-alkani, izoalkani, cikloalkani; ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani

Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):

Podpoglavlje 14.1 UN-broj : podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: podaci nisu dostupni

Transport morskim putevima (IMDG):

Podpoglavlje 14.1 UN-broj : UN1950

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: AEROSOLS (ugljovodonici, C6, n-alkani, izoalkani, cikloalkani; ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 2.1, Label 2.1

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: morski zagađivač: da

Vazdušni transport (IATA):

Podpoglavlje 14.1 UN-broj : UN1950

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: Aerosols, flammable

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 2.1, Label 2.1

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu:

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: Upozorenje: gasovi ,kod : E0, EMS broj F-D, S-U

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Code :nije primenljivo

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

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

Zakon o hemikalijama („Сл. гласник РС „br. 36/09, 88/10,92/11, 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. Гласник РС “ br. 101/2005)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ br. 106/2009)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11,105/13)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” br. 48/14)

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” br.3/8) Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova,para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije

DA

NE

☒

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Izmene i dopune bezbednosnog lista :

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11): Poglavlje 2 – klasifikacija hemikalije i elementi obeležavanja navedeni u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11, 105/13), Poglavlje 3-podaci o sastavu smeše navedeni u skladu sa izmenama proizvođača, Poglavlje 9-podaci o fizičkim i hemijskim svojstvima navedeni u skladu sa izmenama proizvođača.

Spisak skraćenica i akronima:

ADN- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

ACGIH-Američka uredba za industrijsku higijenu

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

vPvB-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IARC-Međunarodna agencija za istraživanje raka

IP346-Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličnih aromata DMSO-ekstrakta

LD50-Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja.

PBT-Postojano,bioakumulativno,toksično

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

REACH-Registracija, evaluacija,autorizacija i ograničenje

MDK-maksimalno dozvoljena koncentracija

GVI-Granična vrednost izloženosti

Gas pod prit.- Gasovi pod pritiskom

Zap.gas.1-Zapaljivi gasovi , kategorija 1

BEZBEDNOSNI LIST

Naziv proizvoda	Brake Cleaner	Datum izrade:	06.03.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	10.02.2016.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03.2016.		Verzija:	1.1

Zap.teč. 2-Zapaljive tečnosti, kategorija 2

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

Irit.kože 2-Iritacija kože, kategorija 2

Asp.1 –Opasnost od aspiracije , kategorija 1

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

Značenje EUH- i H-oznaka:

H220 Veoma zapaljivi gas

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

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H229 Boca pod pritiskom : može da eksplosira na toploti.

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

H315 Izaziva iritaciju kože

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostali podaci:

Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima i isključivo se odnose na proizvod i bezbedno rukovanje proizvodom.Međutim,ovo se nemože smatrati garancijom bilo kog specifičnog svojstva proizvoda.