

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 12.7.2013.

Datum izrade verzije 2: 3.7.2015.

Datum izrade revizije 1, verzije 2: 8.1.2018

Revizija 1, Verzija 2.

POGLAVLJE 1.

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgova ki naziv: BRAKE FLUIDE DOT 4

Registarski broj hemikalije: 238610000046

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Na in koriz enja: naveden na etiketi

Namena: ulje za ko nice

Na in koriz enja koji se ne preporu uje:nema

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

SANEL d.o.o.

Liparska kosa 20,

34203 Kragujevac

Telefon: 034/6336300

E-mail adresa: office@sanel.rs

PROIZVOĐAČ:

Valeo Service UK LTD

Heming Road ó Washford

Redditech ó Wores B98 ODZ

Engleska

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2.

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglazavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Nije klasifikovan kao opasan

!!PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglazavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:

Nema

Reč upozorenja: nema

Obaveštenja o opasnosti: nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

P102 Uvati van domaćinstva

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom

P301+ P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT i vPvB

POGLAVLJE 3.

SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance; nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima smese;

Opasne komponente;

Sastojci	CAS broj	EC broj	INDEX/REACH Registarski broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6 01-2119457857-21- xxxx	Ak.tok.4* H302 Spec. toksi.-VI 2 H373	7-10
Dietilenglikol monobutil etar	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8 01-2119475104-44- xxxx	Irit.oka 2 H319	<2%
2-(2-metoksietoksi)etanol	111-77-3	203-906-6	603-107-00-6 01-2119475100-52- xxxx	Toks. po repr..2 H361d	<5%

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (Službeni glasnik RS, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4

MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt sa kožom:

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode;

. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima:

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Inhalacija:

Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na

ist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje:

Usta isprati vodom nekoliko puta. Ne izazivati

povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u

nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nije navedeno

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

lećih simptoma

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

suvi hemijski prah, pena, prah, ugljen dioksid, voda

Neprikladna sredstva za gašenje

nema

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

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi mogu da ne budu odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 5.3. Saveti za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečilo kontakt sa kožom i oči. Vodu koriste za gašenje pošto se odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUČAJU UDESA

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

Mere lične predostrožnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne dozvoliti da dođe u kontakt s vlagom

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

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

Pokupiti pomoću absorpcionog sredstva

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13 pogledati

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakta sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i oči. Operite ruke posle upotrebe proizvoda

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Procedura skladištenja: čuvati u dobro zatvorenim originalnim pakovanjima na suvom i hladnom mestu. Dalje od zapaljivih proizvoda

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

čuvati zatvoreno na suvom!

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Tehničke mere: preporučuje se provetranje.

komponente	CAS broj	ppm	mg/m ³	Kategorija
2-(2-metoksietoksi)etanol	111-77-3	10	50,1	GVI (8 h)
2-(2-Butoksietoksi)-etanol	112-34-5	10 15	67,5 101,2	GVI (8 h) KGVI (15 min)

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama. (Službeni glasnik RS br. 106/09)

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita oči/lice

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita kože:

Kožu ruku

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od materijala Butil guma, nitril guma. Ruke redovno prati i suziti

Kožu tela

Radna odeća, izme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona.

Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet Tečnost boje ili barana
b) Miris na etar
v) Prag mirisa nije određen

	<u>Vrednost/Raspon</u>	<u>Metod</u>
g) pH	7-11	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno	
e) Tačka paljenja	>100 °C	
0) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z) Zapaljivost (vrsto, gasovito)	nije utvrđeno	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno	
j) Napon pare:	nije utvrđeno	
k) Gustina pare	nije utvrđeno	
l) Relativna gustina	1,020-1,070 g/cm ³ na 20°C	
lj) Rastvorljivost	kompletno mezljiv u vodi	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	>350°C	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet	nije utvrđeno	
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno	
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mezljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukcioni potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10.

STABILNOST I REAKTIVNOST

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Do opasnih reakcija ne e do i pod normalnim uslovima za skladiztenje i transport.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

nema

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

nije navedeno

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije navedeno

POGLAVLJE 11.**TOKSIKOLOŠKI PODACI****PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksi nost:

Nema podataka

b) Korozivno ozte enje ko0e/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v) Tezko ozte enje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili ko0e:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih elija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksi nost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

0) Specifi na toksi nost za ciljani organ-jednokratna izlo0enost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifi na toksi nost za ciljani organ-vizekratna izlo0enost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

POGLAVLJE 12.**EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Bioakumulativnost: nema dostupnih podataka.;

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije dostupno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadr0i komponente identifikovane kao PBT i vPvB

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

POGLAVLJE 13**ODLAGANJE****PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Slu0beni glasnik RS” br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambala0u odlagati na isti na in kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i 0ivotnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa ku nim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

POGLAVLJE 14**PODACI O TRANSPORTU****PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalaona grupa

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

POGLAVLJE 15**REGULATORNI PODACI****PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama, (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (Službeni glasnik RS br. 105/13 i 52/17)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Službeni glasnik RS br. 50/17)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama. (Službeni glasnik RS br. 106/09)

Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS“, br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 14/16)

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16**OSTALI PODACI****- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja vize nisu validna.

Revizija1, verzije2 od 8.1.2018.

Poglavlja i podpoglavlja označena sa !! su promenjena (promenjen tekst P-oznaka)

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Spisak skraćenica i akronima:**CAS** Chemical Abstract Service . Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeza**GVI** Granična vrednost izloženosti na radnom mestu**KGVI** kratkotrajna granična vrednost izloženosti**EC** *European Commission number* . Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije**EC 50** Polovina maksimalne efektivne koncentracije***Spisak obaveštenja o bezbednosti korišćenih u poglavljima 2 i 3:***

H-oznake:

H302 Štetno ako se proguta

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod

H373 Mo0e da dovede do ozte enja organa usled dugotrajnog ili vizekratnog izlaganja

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.