

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 18.2.2014.

Datum izrade verzije 2: 4.6.2015

Verzija 2.

| | |
|---------------------|---|
| POGLAVLJE 1. | IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET |
|---------------------|---|

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgova ki naziv: **ATE Brake Fluid SL (DOT4**

Registarski broj hemikalije:238610000107

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:

Continental Aftermarket GmbH

Nema ka

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, obeležavanju i oglašavanju 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, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni 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 domaćaja dece

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Nema

POGLAVLJE 3.

SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance;

nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smese:

Opasne komponente;

| Sastojci | CAS broj | EC broj | Klasifikacija ² | Maseni udeo % |
|-------------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| 2,2'-oksibisetanol | 111-46-6 | 203-872-2 | Ak.toks. 4* H302 Spec. toks. -VI 2 H373 | <10 |
| 2-butoksietanol | 161907-77-3 | 310-287-7 | Ozt. Oka 1 H318 | <3 |
| 1,1'-iminodipropan-2-ol | 110-97-4 | 203-820 | Irit.oka 2 H319 | <2 |

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (Slovenski 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

le i simptomi ne

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje požara:

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

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz

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

Neotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO₂, HCl, SO₂ 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 sprečio kontakt sa kožom i oči.

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:

Spremiti 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 pomoćna apsorpciona 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:**

Pazljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktni kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Operite ruke posle upotrebe proizvoda

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Procedura skladištenja : čuvati u dobro zatvorenim originalnom 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:**

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

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita oči/lice

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita ruku:

Kožu ruku

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

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 hemikalijekakva se stavlja u promet | Te nost svetlo Oute boje |
| b) Miris | karakteristi an |
| v) Prag mirisa | nije odre en |
| | <u>Vrednost/Raspon</u> <u>Metod</u> |
| g) pH | 8,5 na 20 °C |
| d) Ta ka topljenja | < -70 °C (DIN 51583) |
| Ta ka mr0njenja | nije utvr eno |
|)Po etna ta ka klju anja i opseg klju anja | > 260 °C na 1.013 hPa |
| e) Ta ka paljenja | >139 °C ISO 2719 |
| 0) Brzina isparavanja | nije utvr eno |
| z) Zapaljivost(vrsto, gasovito) | nije utvr eno |
| i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | nije utvr eno |
| j) Napon pare: | < 1 mbar na 20 °C |
| k) Gustina pare | nije utvr eno |
| l) Relativna gustina : | 1,055-1,075 g/cm ³ na 20°C DIN 51757 |
| lj) Rastvorljivost | kompletno mezljiv u vodi na 20°C |
| m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | nije utvr eno |
| n) Temperatura samopaljenja: | > 200 °C DIN 51794 |
| nj) Temperatura razlaganja: | > 360 °C |
| o) Viskozitet : | nije utvr eno |
| p) Eksplozivna svojstva: | nije utvr eno |
| r) Oksiduju a svojstva: | nije utvr eno |

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mezljivost: nije dostupno
Provodljivost: nije dostupno
Rastvaranje u ulju: nije dostupno
Oksidoredukcion potencijal: nije dostupno

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| POGLAVLJE 10. | STABILNOST I REAKTIVNOST |
|----------------------|---------------------------------|

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporu enim za transport i skladiztenje.

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

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

azotovi oksidi

| | |
|----------------------|----------------------------|
| 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) Toksičnost po reprodukciju:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
o) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
z) Specifična toksičnost za ciljani organ-vizekratna izloženost
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:

Ribe:

LC50 250-350 mg/l(96h,Golden orfe) DIN 38412

Bakterije:

EC50 6,25 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

90% 15 dana-dobro razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Bioakumulativnost: >70%

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije dostupno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

nema informacija

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 („Službeni glasnik RS” br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

| | |
|---------------------|----------------------------|
| 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 Ambalažna 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.

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

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 poglavlju 2 i 3:

H-oznake:

H302 Štetno ako se proguta

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog 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.