

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 30.1.2017.

Verzija 1

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

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgova ki naziv: **MAXIMA SUPER MG SAE 15W-40**

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

Na in koriz enja: naveden na pakovanju

Namena: Motorno ulje za podmazivanje motora putni ka vozila

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:

Rafinerija ulja Modriča

Bosna i Hercegovina

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 oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Iritativno za oko 2 H319

Hroni na opasnost po vodenu 0ivotnu sredinu 3 H412

Kompletan tekst za H-oznake nalazi se u poglavlju 16

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obele0avanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS07

Reč upozorenja:

Pa0nja

Obaveštenja o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H412 TMetno za flivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P264 Oprati lice detaljno nakon rukovanja

P273 Izbegavati ispuztanje/ osloba anje u 0ivotnu sredinu

P280 Nositi zaštitne nao are

P305+P351+P338 AKO DOSPE U O I: Pa0ljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna so iva, ukoliko postoje i ukoliko je to mogu e u initi. Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potra0iti medicinski savet/ mizljenje

P501 Odlaganje sadr0aja/ ambala0e u skladu sa nacionalnim propisima

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadr0i komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

POGLAVLJE 3.

SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstanci: nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX/ REACH Registracioni broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
*Bazno ulje C20-50	72623-87-1	276-738-4	649-483-00-5 01- 2119474889- 13-0004	Nije opasno	70-90
* Bazno ulje C24-50,	101316-72-7	309-877-7	01- 2119489969- 06	Nije opasno	5-20
Kalcijum dugolancani alkil fenat sulfid	-	-	-	Vod.0iv.sred.-hron.4 H413	0,1-0,3
Tetrapropenil fenol	-	310-154-3	01- 2119513207- 49	Irit.ko0e 2 H315 Ozt.oka 1 H318 Toks.po repr, 2 H361 Vod.0iv.sred.-ak.1 H400	0,1-0,3
Cinkove soli	68649-42-3	272-028-3	-	Irit.ko0e 2 H315 Ozt.oka 1 H318 Vod.0iv.sred-hron. 2 H411	0,5-0,7

*Napomena L ekstrakcijom policikli nih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadr0aj manji od 3% (m/m) i zbog toga nisu klasifikovana kao kancerogena

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni 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

Opšte informacije:

Pomeniti ode u i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove ode e koju nosite. U svim slu ajevima kada postoji sumnja potra0iti savet lekara

Kontakt sa ko0om:

ode u kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

Kontakt sa o0ima:

Udisanje:

Gutanje:

. Potra0iti lekarsku pomo

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Skloniti ugro0enu osobu od daljeg izlaganja.Izvesti osobu na ist vazduh. Potra0iti lekarsku pomo .

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku koli inu vode.

Ne izazivati povra anje.Nikad ne davati nizta 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 iti simptomi no.

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE PO0ARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje požara:

suvi hemijski prah, pena, prah, ugljen dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz. Koristite vodeni mlaz samo za hla enje površina izlo0enih po0aru.

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

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili vize otrovne gasoveCO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno.Simtomi mo0da ne e biti odmah vidljivi. Potra0ite medicinsku pomo .

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu ode u kako bi se spre io kontakt sa ko0om i o ima. Vodeni mlaz koristitim kako bih se oborila isparenja.

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostro0nosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Mere lične predostro0nosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za li nu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt s ko0om, o ima i ode om. Postoji opasnost od klizanja u slu aju curenja ili prosipanja proizvoda.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostro0nosti koje se odnose na životnu sredinu:

Spre iti 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 materijalom za apsorpciju(npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehani ki skloniti. vrst materijal prikupiti mehani ki.i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba li ne zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostro0nosti za bezbedno rukovanje:

Pa0ljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i oči. Koristiti kremu za zaštitu kože.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pužiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Nekompatibilnosti: jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograničenja izloženosti:

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

nema ograničenja o izlaganju

SRPS Z. BO. 001

Uljana isparenja

MDK 5 mg/m³

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita očiju/lica

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita kože:

Koža ruku

Nepropustive rukavice,

Koža tela

Radna odeća, izme

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 čisto do smeđe boje
b) Miris	karakterističan
v) Prag mirisa	nije određen
	<u>Vrednost/Raspon</u>
g) pH	nije utvrđeno
d) Temperatura topljenja	-21°C
Temperatura mržnjenja	nije utvrđeno
Opseg tačke ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno
e) Temperatura paljenja	>240 °C
0) Brzina isparavanja	nije utvrđeno
z) Zapaljivost	nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare	nije utvrđeno
k) Gustina pare	nije utvrđeno
l) Relativna gustina	0,860 g/cm³
lj) Rastvorljivost rastvarača	ASTM D 7042 u vodi nerastvorno, rastvara se u hemijskim

m)Koeфицијent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno		
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno		
nj)Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno		
o) Viskozitet :	14 mm²/s na 100 °	C	BAS ISO 3104
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
Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

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

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim 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 dođe i pod normalnim uslovima za skladiztenje i transport.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen, iskre

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oksidi ugljenika

POGLAVLJE 11.	TOKSIKOLOŠKI PODACI
----------------------	----------------------------

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a)Akutna toksičnost:

**** Bazno ulje C24-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 101316-72-7**

LD50/ preko usta/pacov > 5000 mg/kg

LD50/kožom/pacov > 2000 mg/kg

**** Bazno ulje C20-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 72623-87-1**

LD50/preko usta/pacov > 5000 mg/kg

LD50/kožom/pacov > 2000 mg/kg

b)Korozivno oštećenje kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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

ž)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e)Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

0)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

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

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

** Bazno ulje C24-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 101316-72-7

LC50/96h/riba > 100 mg/l (Pimephales promelas)

** Bazno ulje C24-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 101316-72-7

LC50/96h/riba > 100 mg/l (Pimephales promelas)

**Cinkove soli

LC50/96h/riba 1,0 - 5,0 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48h/daphnia 1 - 1,5 mg/l (Daphnia magna)

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijent raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nije navedeno

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

proizvod je nerastvoriv i pluta po povrzini. Adsorbuje se na tlu.

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

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.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim 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 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 spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS” br. 50/17

Maksimalna dozvoljena koncentracija štetnih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilista SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

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

EC *European Commission number* . Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično

vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H361 Sumnja se da može ztetno da utiče na plodnost ili plod

H400 Veoma toksično po život u vodi

H411 Toksično po život u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 Štetno za život u vodi sa dugotrajnim posledicama

H413 Može da dovede do dugotrajnih ztetnih posledica po život u vodi

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.