

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 18.2.2013.

Datum izrade verzije 2: 8.7.2015.

Verzija 2.

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

PODPOGLAVLJE 1.1

Identifikacija hemikalije:

Trgova ki naziv: **MOTORNO ULJE SAE 10W-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

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:

Adam Opel AG

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, 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

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Uvati van domazaja dece

P262 Ne dozvoliti kontakt sa o imama, ko0om ili ode om

P280 Nositi zazitne rukavice/zazitnu ode u/ zazitne nao are/zazitnu za lice

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

Sadr0i dugolan ani alkil-aril-sulfonat, kalcijumova so. Mo0e da izazove alergijsku reakciju

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

nema podataka

POGLAVLJE 3.

SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o 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 %
*Destilati (nafta), hidrogenizovani, tezki parafinski	64742-54-7	265-157-1	01- 2119484627- 25	Asp. 1 H304	<25
Visoko rafinisano mineralno ulje	8042-47-5	232-455-8	-	Asp. 1 H304	5-15
*Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski	64742-55-8	265-158-7	649-468- 00-3	Asp. 1 H304	<15
Poliolefin, poliamin sukcinimid, poliol	-	-	-	Vod.0iv.sred.-hron. 4 H413	<5
Zink alkil ditiofosfat	68649-42-3	272-028-3	-	Irit.ko0e. 2: H315; Vod.0iv.sred.-hron. 2 H411 Ozt.oka 1 H318	0,5-1,5
Dugolan ani alkil- aril-sulfonat, kalcijumova so	722503-69-7	-	-	Vod.0iv.sred.-hron.4 H413	<1,5
Organski molibdenamid	-	-	-	Vod.0iv.sred.-hron. 2 H411	0,1- 0,75
Dugolan ani alkil- aril-sulfonat, kalcijumova so	722503-68-6	-	-	Senzib.ko0e 1 H317 Vod.0iv.sred.-hron.4 H413	<0,5

*Napomena L: ekstrakcijom policikli nih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadr0aj manji od 3% (m/m), pa stoga nije klasifikovano kao karcinogeno

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

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 slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom:

Ode u kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima:

Udisanje:

Gutanje:

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

ode u kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomoć

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na ist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć .

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode.

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

Udisanje

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomi no.

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

suvi hemijski prah, pena, prah, ugljen dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz

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 možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć .

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu ode u kako bi se sprečilo kontakt sa kožom i oči. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja.

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. Izbegavati kontakt sa kožom, oči i ode om. Postoji opasnost od klizanja u slučaju curenja ili prosipanja proizvoda.

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 materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijamantska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti vrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

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:

PaOljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa koOom i o ima. Koristiti kremu za zazitnu koOe.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne puziti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu ode u i zazitnu opremu pre ulaOenja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključući

nekompatibilnosti:

uvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjimana na hladnom mestu. DrOati dalje od hrane, pi a i hrane za Oivotinje. Nekompatibilnosti: . jaka oksidaciona sredstva

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograni enja izloOenosti:

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

nema ograni enja o izlaganju

SRPS Z. BO. 001

Uljana isparenja

MDK 5 mg/m³

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita očiju/lica

Nositi nao are ili masku za lice

Zaštita kože:

Koža ruku

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

Koža tela

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

Koristiti zazitnu kremu za koOu.

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zazitnu 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 Outo sme e boje

b)Miris karakteristi an

v)Prag mirisa nije odre en

Vrednost/Raspon Metod

g) pH nije utvr eno

d) Ta ka topljenja nije utvr eno

Ta ka mrOnjenja nije utvr eno

)Po etna ta ka klju anja i opseg klju anja nije utvr eno

e) Ta ka paljenja >200 °C ASTM D 92

O)Brzina isparavanja nije utvr eno

z)Zapaljivost nije utvr eno

i)Gornja/donja granica nije utvr eno

zapaljivosti ili eksplozivnosti

j) Napon pare : nije utvr eno

k)Gustina pare nije utvr eno

l)Relativna gustina : 0,863 - 0,872 g/cm⁴

lj)Rastvorljivost nerastvorno u vodi

m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	92-100,9 mm²/s pri 40 °C	ISO 3104
	15 mm ² /s na 100°C	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

nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

jaka oksidaciona sredstva

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije utvrđeno

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

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

** Visoko rafinisano mineralno ulje

LD50/oral/pacov: > 5000 mg/kg (OECD 420)

LD50/dermal/zec > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhalative/4h/pacov: > 5 mg/l (aerosol) (OECD 403)

*** Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski

LD50/oral/pacov: > 5000 mg/kg (OECD 420)

LD50/dermal/zec > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhalative/4h/pacov: > 5 mg/l (aerosol) (OECD 403)

** Zink alkil ditiofosfat

LD50/oral/pacov: 2900 mg/kg (OECD 420)

LD50/dermal/zec: > 2000 mg/kg (OECD 402)

** Organo molibden amid:

LD50/oral/pacov: 2230 mg/kg

LD50/dermal/pacov: > 2000 mg/kg

b) Korozivno oštećenje kožne 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 kožne:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

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

0) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

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

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

****Organo molibden amid**

LC50/96h/Ribe: > 10 mg/l

EC50/48h/Daphnia: 1.5 mg/l

EC50/72h/Vodena toksi nost: 1.5 mg/l

****CAS 64742-54-7 Visoko rafinisano mineralno ulje**

Alge:

EL50/Pseudokirchneriella subcapitata/48h: > 100 mg/l (OECD 201)

Dafnije:

EL50/Daphnia magna/48h: > 10000 mg/l (OECD 202)

Ribe:

LL50/Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)/96h: > 100 mg/l (OECD 203)

****CAS 64742-55-8 Destilat (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski:**

Alge:

EL50/Pseudokirchneriella subcapitata/72h: > 100 mg/l (OECD 201)

Dafnije:

EL50/Daphnia magna/48h: > 10000 mg/l (OECD 202)

Ribe:

LL50/Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)/96h: > 100 mg/l (OECD 203)

****CAS 68649-42-3 Zink alkil ditiofosfat:**

Alge:

EC50/Algae/72h: 2.2 mg/l

Dafnije:

EC50/Daphnia magna/48h: 1.2 mg/l

Ribe:

LC50/Fish/96h: 4.5 mg/l

Hronična toksičnost:

****CAS 64742-54-7 Visoko rafinisano mineralno ulje**

NOEL/Daphnia magna/21d: 10 mg/l (QSAR Petrotox)

NOEL/Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)/14 / 28 d: > 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

****CAS 64742-55-8 Destilat (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski:**

NOEL/Daphnia magna/21d: 10 mg/l (OECD 211)

NOEL/Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)/14 / 28 d: > 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

****CAS 68649-42-3 Zink alkil ditiofosfat:**

Alge:

NOEC: 1.0 mg/l

Dafnija:

NOEC/Daphnia magna/21d: 0.4 mg/l

Riba:

NOEC (28d): 1.8 mg/l

****CAS 68649-42-3 Zink alkil ditiofosfat:**

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

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Ne rastvorljiv u vodi, pliva po vodi. Proizvod je teško biorazgradiv

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Nema podataka

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nema podataka

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Neznatna mobilnost u tlu

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

nema podataka

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)

Ambalaža odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa drugim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanizacioni sistem.

Pravilnik o kategorijama ispitivanja i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)

Index broj iz kataloga otpada:

13 02 05 nehlorisana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja

Index broj iz kataloga otpada-kontaminirana ambalaža

15 01 02 plastična ambalaža

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)

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

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 opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

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

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H411 Toksično po život u vodi sa dugotrajnim posledicama

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih 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.