

POGLAVLJE 2.	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:
--------------	----------------------------------

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija smeše 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, („Službeni glasnik RS“ br 105/2013):

Proizvod nije klasifikovan kao opasna hemikalija

- tekst obaveštenja o opasnosti dato je u poglavlju 16

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

GHS PIKTOGRAM OPASNOSTI	-
REČ UPOZORENJA	-
OBAVEŠTENJE OPASNOSTI	O -
MERE PREDOSTROŽNOSTI	P501
DODATNE INFORMACIJE NA ETIKETI	-

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za indentifikaciju kao PBT ili vPvB

POGLAVLJE 3.	PODACI O SASTOJCIMA:
--------------	-----------------------------

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

NAZIV SASTOJKA:	CAS-BR.:	EC-BR.:	MASENI UDEO	Klasifikacija 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, CLP/GHS („Službeni glasnik RS“ br 105/2013)
Ulje za podmazivanje (nafta) C24-C50 rastvaračem, ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana),	101316-72-7	309-877-7	Max 95%	Asp. 1; H304

hidrogenizovana ¹				
Ulja za podmazivanje (nafta) C>25 rastvaračem, ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana) hidrogenizovana ¹	309-874-0	101316-69-2	Max 95%	-
Ditercbutil polisulfid	273-103-3	68937-96-2	Max 0,9%	Irit.kože 2; H315
				Senzib.kože 1; H317
				Vod.živ.sred. - ak. 1; H400
				Vod.živ.sred. - hron. 1; H410
Cink alkil ditiofosfat	272-028-3	68649-42-3	Max 0,25	Irit.kože 2; H315
				Irit.oka 2; H319
				Vod. živ.sred.- hron. 2; H411

- ¹Ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP346 ili ekvivalentnoj metodi može se dokazati da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m)
- tekst obaveštenja o opasnostima dato je u poglavlju 16

POGLAVLJE 4.

MERE PRVE POMOĆI:**Podpoglavlje 4.1. Opis mere prve pomoći:**

Ne davati ništa u usta osobi koja je u nesvesti. Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**Dodir sa kožom:**

Ukloniti odmah svu zagađenu odeću. Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju pojave simptoma iritacije potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa očima:

Oči ispirati velikom količinom vode. Ispirati oči 15 min. Ukoliko se pojave bilo kakve smetnje obratiti se lekaru.

Gutanje:

Dati osobi da pije mlaku posoljenu vodu. Potražiti medicinsku pomoć. Izazvati povraćanje.

Inhalacija:

Izneti osobu na svež vazduh. Tražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i posebni tretman:

Nema podataka

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA:

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

Pesak, ugljendioksid, suvi prah
Ne koristiti vodeni mlaz.

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

Kad gori može nastati CO, CO₂, sumporni oksidi, azotni oksidi, fosforni oksidi, razni hidrokarbonati i može nastati čađ.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:

Raditi u skladu sa postojećim protiv požarnim propisima

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUČAJU UDESA:

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

- Videti poglavlje 8
- Opasnost od klizanja kada se prolije

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. U slučaju većeg prosipanja obavestiti odgovarajuće službe ukoliko se situacija ne može držati pod kontrolom.

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

Prilikom prosipanja na zemlju: Prosuti proizvod pokupiti lopatom. I sa odgovarajućim materijalom i/ili piljevinom. Sa prikupljenim materijalom postupati kao sa opasnim otpadom u skladu sa lokalnim propisima.

Prilikom prosipanja u vodi: Ograničiti prosipanje. Obavestiti lokalne vlasti u skladu sa propisima.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Poglavlje 8 i Poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Moraju se poštovati opšte mere za rukovanje mazivima i mastima. Sprečiti prskanje proizvoda. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Vršiti pranje objekta posle radnog vremena. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i isperite toplom vodom i sapunom. Prilikom prosipanja pod može biti klizav i odmah sprečiti dalje prosipanje. Kad se koristi proizvod koristi ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Skladištiti na hladnom dobro provetrenom mestu. Držati kontejnere

zatvorene kad se ne koriste. Čuvati u originalnoj čvrsto zatvorenoj ambalaži. Držati dalje od direktnog grejanja, izvora paljenja i jakim oksidacionim agensima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Čuvati dalje od hrane i pića. Oprati ruke nakon rukovanja.

POGLAVLJE 8.	KONTROLA IZLOŽENOSTI:
--------------	------------------------------

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Nema podataka

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Pogledati poglavlje 5 i 6
Koristiti zaštitno odelo.

Zaštita ruku: Otporne rukavice na ulje (EN 374, vreme prodiranja 480 min)
(rukavice od nitrila – minimalna debljina 0,33 mm)

Zaštita očiju: Nisu potrebne zaštitne naočare.

Zaštita disajnih organa: Nije potrebna maska za disanje.

POGLAVLJE 9.	FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:
--------------	-------------------------------------

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

Izgled – agregatno stanje/boja	Braon, homogen
Miris	karakterističan
Mirisni prag	Nema podataka
PH koncentrovanog proizvoda	Nema podataka
Tačka topljenja	Nema podataka
Početna tačka ključanja I opseg ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja:	>200 °C
Brzina isparavanja	Nema podataka
Zapaljivost	Nema podataka
Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
Napon pare	Nema podataka
Gustina pare	Nema podataka
Relativna gustina g/ml, 20°C	Nema podataka
Rastvorljivost	Praktično nerastvoran u vodi

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	Nije poznata
Temperatura razlaganja	Nema podataka
Viskozitet	Nema podataka
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivan
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativan

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

Nema podataka

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

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:

Proizvod je stabilan ako se čuva na normalnoj temperaturi skladištenja, rukovanja i upotrebi.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:

Stabilan pri normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Nema podataka

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Direktna toplota, izvor paljenja...

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Izbegavati dodir sa jakim oksidacionim agensima

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Pri normalnim uslovima nema opasnih proizvoda razgradnje.

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

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

a) Akutna toksičnost:

Akutna toksičnost za smešu: Nije poznata

Akutna toksičnost za supstancu:

*Ulje za podmazivanje (nafta) C24-C50 rastvaračem, ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana, CAS: 101316-72-7, EC br. 309-877-7

Akutna toksičnost- oralna pacov- LD50>5000 mg/kg

Akutna toksičnost- inhalaciona pacov- vreme izlaganja 4h- LC50 =2,18 mg/L vazduha

Akutna toksičnost- dermalna zec - LD50 > 2000 mg/kg bw

* <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

b) Korozivno oštećenje kože/ iritacija kože:

Supstanca nije iritativna za kožu

c) Teško oštećenje oka / Iritacija oka:

Supstanca nije iritativna za oko

d) Senzibilitet respiratornih organa ili kože:

Supstanca ne izaziva senzibilitet respiratornih organa

e) Mutagenost germinativnih ćelija:

Smeša nije klasifikovana kao mutgena

f) Karcinogenost:

Smeša nije klasifikovana kao karcinogena

g) Toksičnost po reprodukciju:

Smeša nije klasifikovana kao toksična po reprodukciju

h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratno izlaganje:

Nema podataka

i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratno izlaganje:

Nema podataka

j) Opasnost od aspiracije: Nema podataka

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:

Podaci bazirani na ispitivanju na vodenim organizmima

*Ulje za podmazivanje (nafta) C24-C50 rastvaračem, ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana, CAS: 101316-72-7, EC br. 309-877-7

Kratkoročna toksičnost za ribe- vreme izlaganja 96h- LL50 > 100 mg/L

Kratkoročna toksičnost za ribe- vreme izlaganja 96h- NOEL ≥ 100 mg/L

Toksičnost za alge i cianobakterije- vreme izlaganja 72 h – NOEL ≥ 100 mg/L

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost I razgradljivost:

Ne očekuje se biodegradibilan

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Nema podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Nema mobilnosti

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

* <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Nema podataka

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:

Štetan za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama

POGLAVLJE 13.	ODLAGANJE:
---------------	-------------------

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

Odlaganje otpada:

Opasan otpad

Odlaganje se vrši u skladu sa zakonskom regulativom:

1. Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br.36/2009 i 88/2010)
2. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009)
3. Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Sl. glasnik RS“ br. 71/2010)

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.

POGLAVLJE 14.	PODACI O TRANSPORTU:
---------------	-----------------------------

Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz

Podpoglavlje 14.1. UN broj: Nije regulisan

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:

Nije regulisan

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:

Nije regulisan

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

Nije regulisan

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:

Nije regulisan

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Nije regulisan

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:

Nije regulisan

POGLAVLJE 15.	REGULATORNI PODACI:
---------------	----------------------------

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

1. Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ broj 135/04)
2. Zakon o upravljanju otpada („Službeni glasnik RS“ broj 36/09,

- 88/10)
3. Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ , br. 106/2009)
 4. Zakon o bezbednosti i zdravlje na radu („Sl. glasnik RS“ br 101/05)
 5. Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“ br 88/10)
 6. Zakon o prevozu opasnih materija („Sl.glasnik RS“ br 68/02 i 36/09)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije

POGLAVLJE 16.	OSTALI PODACI:
---------------	-----------------------

Promena bezbednosnog lista u odnosu na verziju 1:

- Bezbednosni list je prilagođen po Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“ broj 100/11) po svim tačkama
- Klasifikacija proizvoda usklađena je po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013)

Spisak skraćenica:

LD50 - Doza pri kojoj smrtnost organizma iznosi 50%
LC50- koncentracija supstance pri kojoj smrtnost organizma iznosi 50%
LL50- srednja letalna doza supstance koja izaziva smrtnost za 50% organizma
NOEL- maksimalna doza koja NE izaziva efekat
PBT - perzistentna - bioakumulativna - toksična
vPvB - veoma perzistentna - veoma bioakumulativna

Pri izradi bezbednosnog lista korišćena je sledeća literatura:

1. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“ broj 100/11)
2. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ broj 105/2013)
3. Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (“Službeni glasnik RS” br 48/2014)
4. *Podaci uzeti sa sajta <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Spisak H-oznaka:

H302- Štetno ako se proguta
H304- Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315- Izaziva iritaciju kože
H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319- Dovodi do jake iritacije oka

Strana 10 od 10

H400- Veoma toksično po živi svet u vodi

H410- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H411- Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Spisak P-oznaka:

P501-Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa proizvodom tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa našim dosadašnjim saznanjima i podložne su izmenama.