

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: **OMV MOTOR OIL SPECIAL FO SAE 5W30**

Artikal br: M053

Identifikator: /

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja: Motorno ulje visokih performansi posebno formulisano za Renault opremljene sistemima za tretman izduvnih gasova.

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne preporučuje se korišćenje drugačije od gore navedenog.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik:

Delta Transportni Sistem

Žorža Klemansoa 37,

11000 Beograd,

+381 11 3314-305 (dostupan u radno vreme od 8-16h)

Mejl lica odgovornog za Bezbednosni list: milca.pavkov@deltapak.rs djurdjina.draganov@deltapak.rs

Proizvođač:

Prista Oil Holding EAD

46 Treti Mart Blvd.

7002 Ruse – Bulgaria

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA + 381 11 3608 440 (00-24)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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 („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

2.2. Elementi obeležavanja

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 („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Oznaka i piktogram opasnosti: nema.

Reč upozorenja: nema.

Obeveštenje o opasnosti: nema.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P 102 Čuvati van domašaja dece.

Dodatni elementi obeležavanja:

EUH 210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH 208 Sadrži Fenol, C14-18 alkil derivati CAS br 1190625-94-5. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji >0,1%. Proizvod ne sadrži supstance klasifikovane kao SKIZ (supstance koje izazivaju zabrinutost) u koncentraciji >0,1%.

Proizvod ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima**3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije relevantno.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS-Br.	EC Br.	INDEX/ REACH Registar broj	Klasifikacija ¹	Maseni udeo %
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obogaćena vodonikom, neutralno ulje-bazno	72623-87-1	276-738-4	649-483-00-5	Karc. 1B H350. Napomena: L	75 – 100
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, laki parafinski	64742-56-9	265-159-2	649-469-00-9	Karc. 1B H350. Napomena: L	<3
Destilati (naftni), hidrotretirani, teški parafinski	64742-54-7	265-157-1	649-467-00-8	Karc. 1B H350 Napomena: L	< 3
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	64742-65-0	265-169-7	649-474-00-6	Karc. 1B H350 Napomena: L	< 3
Fenol, C14-18 alkil derivati	1190625-94-5	931-468-2		Senzib.kože 1B H317, Spec.toks. - VI2 H373.	< 1,5
Zinc bis[O-(6-metillheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(dithiofosfat)	93819-94-4	298-577-9	01-2119543726-33	Irit.kože 2 H315, Ošt.oka 1 H318, Vod.živ.sred.-hron.2 H411. Specifične granične koncentracije: H 315: 6,25≤c<100 H 319: 10≤ c<12,5 H 318: 12,5≤c<100	< 1,5

¹ 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 („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Napomena L: Klasifikacija supstance kao karcinogene ne primenjuje se ako se ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP 346 (2) ili ekvivalentnoj metodi može dokazati da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m).

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**4.1. Opis mera prve pomoći**

Opšte mere prve pomoći: Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti.

Mere prve pomoći nakon udisanja:

Dati kiseonik ili primeniti veštačko disanje ukoliko je potrebno. Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom:

Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima:

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon gutanja:

Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje,

opasnost od oštećenja pluća veća je od opasnosti od trovanja.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti: Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.

Simptomi/efekti nakon udisanja: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom: Može da izazove alergijske reakcije na koži. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima: dovodi do jake iritacije oka.

Simptomi/efekti nakon gutanja: Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje. Opasnost od plućnog edema.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Koristi za protivpožarne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Pogodna sredstva za gašenje:

Raspršena voda, suvi prah, pena i CO₂.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nemojte koristiti jak mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Može da dođe do ispuštanja toksičnih gasova. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Toplota može izazvati rast pritiska u zatvorenim kontejnerima i njihovo pucanje, širenje vatre i povećavanje opasnosti od opekotina/povreda.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara: Evakuisati oblast. Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.

Uputstva za suzbijanje požara: Ne gasiti požar kada zahvati eksplozive. Gasiti požar iz daljine zbog rizika od eksplozije. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Zaštita u slučaju požara:

Ne pokušavajte da preduzmete mere bez odgovarajuće zaštitne opreme. Koristite samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje i kompletnu opremu za zaštitu tela. Može se razložiti na visokim temperaturama oslobađajući pritom otrovne gasove.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Što je moguće pre očistiti svaku prolivenu količinu sakupljanjem pomoću upijajućeg materijala. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Obavestiti nadležne organe ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje magle, pare. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Intervencija je dozvoljena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne pokušavajte da preduzmete mere bez odgovarajuće zaštitne opreme. Provetriti prostoriju. Zaustaviti curenje. Pokriti prosut proizvod nezapaljivim materijalom, npr.: peskom/zemljom. Sprečiti dospevanje proizvoda u kanalizaciju, u donje slojeve tla, u jame i u sva druga mesta na kojima bi njegovo taloženje moglo biti opasno.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne izlivi u kanalizaciju ili površinske vode. Sprečiti površinsko širenje (ograđivanjem ili pomoću uljanih barijera). Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada. U koliko porizvod ugrozi reke, jezera ili odvodne kanale obavestiti nadležne organe.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za zadržavanje: Sakupiti prosuti sadržaj. Postupci čišćenja: Prosutu tečnost prikupiti sa upijajućim materijalom.

Ostali podaci: Čvrst materijal prikupiti mehanički. i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upotreba lične zaštitne opreme - pogledati poglavlje 8. Odlaganje otpada - pogledati poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobro provetravanje na radnom mestu. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje magle, pare. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Higijenske mere : Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Uvek perite ruke posle rukovanja proizvod.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere: Pridržavati se važećih propisa. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Uslovi skladištenja: Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Nekompatibilni materijali: oksidišući agensi, jake kiseline, jake baze i izvori paljenja.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br.106/09, 117/17 i 107/21): Nema podataka.

Granice izlaganja komponenata smeše bez efekta na ljudsko zdravlje (DNEL):

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obogaćena vodonikom, neutralno ulje-bazno CAS br 72623-87-1

Inhalativno

2,73 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike

5,58 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za radnike

1,19 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za populaciju

Dermalno

970 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za radnike

Oralno

740 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, laki parafinski 64742-56-9

Destilati (naftni), hidrotretirani, teški parafinski, CAS br 64742-54-7

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski CAS br 64742-65-0

Inhalativno

2,73 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike

5,58 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za radnike

1,19 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za populaciju

Dermalno

970 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za radnike

Oralno

740 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost

Fenol, C14-18 alkil derivati CAS br 1190625-94-5

Inhalativno

1,17 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike

Dermalno

300 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za radnike

Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfat) CAS br 93819-94-4

Inhalativno

8,31 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike

2,11 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za populaciju

Dermalno

580 µg/kg telesne težine/dan lokalna akutna izloženost za radnike

290 µg/kg telesne težine/dan lokalna akutna izloženost za populaciju

Oralno

240 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost

Granice izlaganja komponenata smeše bez efekta na životnu sredinu (PNEC):

OMV Motor oil special FO SAE 5W30

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obogaćena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS br 72623-87-1

Slatka voda: 4,3-30 µg/l

Morska voda: 30 – 1 800 ng/l

Otpadna voda sa postrojenja: 1-100 mg/l

Sedimenti u slatkoj vodi: 370-233 000 µg/kg

Sedimenti u morskoj vodi: 37-23 300 µg/kg

Zemljište: 50 – 189 000 µg/kg

Vazduh: /

Fosforditionska kiselina, smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo propil) estri, cinkove soli CAS br 84605-29-8

Slatka voda: 4 µg/l

Morska voda: 4,6 µg/l

Otpadna voda sa postrojenja: 100 mg/l

Sedimenti u slatkoj vodi: 22,03 µg/kg

Sedimenti u morskoj vodi: 2,203 µg/kg

Zemljište: 2,06 µg/kg

Vazduh: /

Fenol, C14-18 alkil derivati CAS br 1190625-94-5

Slatka voda: 100 µg/l

Morska voda: 10 µg/l

Otpadna voda sa postrojenja: 100 mg/l

Sedimenti u slatkoj vodi: 4266,16 mg/kg

Sedimenti u morskoj vodi: 426,62 mg/kg

Zemljište: 852,58 mg/kg

Vazduh: /

Zinc bis[O-(6-metillheptil)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfat) CAS br 93819-94-4

Slatka voda: 4 µg/l

Morska voda: 4,6 µg/l

Otpadna voda sa postrojenja: 100 mg/l

Sedimenti u slatkoj vodi: 11,6 µg/kg

Sedimenti u morskoj vodi: 1,16 µg /kg

Zemljište: 5,28 µg/kg

Vazduh: /

8.2. Kontrola izloženosti

Obezbediti dobru ventilaciju na radnom mestu.

Lična zaštitna oprema:

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice. rukavice od neoprena, od PVA. Rukavice od PVC-a, otporne na hemikalije (u skladu sa standardom SRPS EN 374 ili njegovim ekvivalentom).

Zaštita očiju: Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN 166.

Zaštita kože i tela: Radna odeća u skladu sa standardom SRPS EN 340:2007.

Zaštita disajnih puteva: U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje u skladu sa standardom SRPS EN 405, sa filterima za organska isparenja.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) agregatno stanje i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	Tečnost smeđa
b) miris	Karakterističan
v) prag mirisa	Nema podataka
g) pH hemikalije	Nema podataka
d) tačka topljenja / tačka mržnjenja	-39 °C
đ) početna tačka ključanja i opseg ključanja	> 315
e) tačka paljenja	224 °C
ž) brzina isparavanja	Nema podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Ne primenjuje se

i) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Ne primenjuje se
j) napon pare	> 1Pa
k) Relativna gustina pare na 20 °C	< 10
l) gustina	0,852 g/ml
lj) rastvorljivost	Rastvorljiv u većini organskih rastvarača
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
n) temperatura samopaljenja	> 315 °C
nj) temperatura razlaganja	Nema podataka
o) viskozitet	Kinematički 54 mm ² /s
p) eksplozivna svojstva	Ne primenjuje se.
r) oksidujuća svojstva	Nema podataka

9.2. Ostali podaci

Tačka zgušnjavanja: -39 °C.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima rukovanja i korišćenja.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima rukovanja i korišćenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija pod normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze i oksidujući agensi.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****a) Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost komponentata smeše:

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obogaćena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS br 72623-87-1

Oralno LD 50: 5000 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 2000 - 5000 mg/kg (zec)

Inhalativno LC 50: 2,18 – 5,53 mg/l (pacov)

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, laki parafinski 64742-56-9

Destilati (naftni), hidrotretirani, teški parafinski, CAS br 64742-54-7

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski CAS br 64742-65-0

Oralno LD 50: 5000 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 2000 - 5000 mg/kg (zec)

Inhalativno LC 50 (4h): 2,18 – 5,53 mg/l (pacov)

Fenol, C14-18 alkil derivati CAS br 1190625-94-5

Oralno LD 50: 2000 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 2000 mg/kg (zec)

Inhalativno LC 50: /

Zinc bis[O-(6-metillheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(dithiofosfat) CAS br 93819-94-4

Oralno LD 50: 2600 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 3160 mg/kg (zec)

Inhalativno LC 50 (4h): 2 mg/l (pacov)

b) Korozija kože /iritacija

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

d) Kancerogenost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

e) Toksičnost po reprodukciju

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ - Jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

z) Specifična toksičnost za ciljani organ - Višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Nema podataka.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka za proizvod kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Vodena toksičnost komponentata smeše:

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obogaćena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS br 72623-87-1

LL 50 (96h): 100 mg/ l (ribe, oncorhynchus mykiss)

LL 50 (48h): 10 g/l (vodeni beskičmenjaci)

NOELR (14 dana): 1g/l (ribe)

NOEL (21dan): < 1mg/l (vodeni beskičmenjaci)

NOEL (72h); > 100 mg/l (alge)

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, laki parafinski CAS br 64742-56-9

Destilati (naftni), hidrotretirani, teški parafinski, CAS br 64742-54-7

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski CAS br 64742-65-0

LL 50 (96h): 100 mg/ l (ribe, oncorhynchus mykiss)

LL 50 (48h): 10 g/l (vodeni beskičmenjaci)

NOELR (14 dana): 1g/l (ribe)

Fenol, C14-18 alkil derivati CAS br 1190625-94-5

EC 50 (48h): 100 mg/l (vodeni beskičmenjaci)

Zinc bis[O-(6-metillheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(dithiofosfat) CAS br 93819-94-4

LL 50 (96h): 4,5 mg/l (ribe)
 EC 50 (48h): 5,4 mg/l (vodeni beskičmenjaci)
 EL 50 (72h): 2,1 mg/l (alge)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

OMV MOTOR OIL SPECIAL FO SAE 5W-30	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradiv, prema odgovarajućem OECD testu, zbog svojstava određenih sastojaka.
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obogaćena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS br 72623-87-1	
Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
Biorazgradnja	2 – 4 % (OECD metod 301B)
Fenol, C14-18 alkil derivati CAS br 1190625-94-5	
Perzistentnost i razgradljivost	Nema raspoloživih podataka.
Zinc bis[O-(6-metillheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(dithiofosfat) CAS br 93819-94-4	
Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
Biorazgradnja	1,5 % (OECD metod 301B), @28d, 10 mg/L
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, laki parafinski CAS br 64742-56-9	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Destilati (naftni), hidrotretirani, teški parafinski, CAS br 64742-54-7	
Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
Biorazgradnja	< 32 % (OECD metod 301B)
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski CAS br 64742-65-0	
Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
Biorazgradnja	< 32 % (OECD metod 301B)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obogaćena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS br 72623-87-1	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	> 6 Umereno bioakumulativan
Zinc bis[O-(6-metillheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(dithiofosfat) CAS br 93819-94-4	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,9 @23°C
Potencijal bioakumulacije	Mala verovatnoća bioakumulacije.
Destilati (naftni), hidrotretirani, teški parafinski, CAS br 64742-54-7	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	3,5 – 6 Umereno bioakumulativan
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski CAS br 64742-65-0	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	3,5 – 6 Umereno bioakumulativan

12.4. Mobilnost u zemljištu

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, laki parafinski CAS br 64742-56-9: Apsorbovanje u tlo.
Zinc bis[O-(6-metillheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(dithiofosfat) CAS br 93819-94-4: Apsorbovanje u tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne itoksične (PBT) ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje**13.1. Metode tretmana otpada**

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, br.88/10, 14/16, 95/18 i 35/23) i Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24). Preporučeni indeksni broj otpada:

13 02 06* - sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje.

Iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

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

Poglavlje 14. Podaci o transportu

	Kopneni transport	Morski prevoz	Vazdušni prevoz
Podpoglavlje 14.1. UN broj	/	/	/
Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu	/	/	/
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	/	/	/
Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja	/	/	/
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	/	/	/
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	/	/	/
Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	/	/	/

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
Zakon o upravljanju otpadom („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23).
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni Glasnik RS“ 36/09 i 95/18).
Zakon o zaštiti od požara („Službeni Glasnik RS“ 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18).
Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS“ 104/16, 95/18, 95/18-dr. Zakon, 10/19 – dr. Zakon).
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni Glasnik RS“ 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21).
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS", br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni Glasnik RS“ 92/2008, 101/2018).
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Službeni glasnik br. 90/13, 25/15, 8/16, 44/17, 36/18, 9/20).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Izmene i dopune:

Izmene u verziji 03 u tačkama: 1.1, 1.3, 1.4, 3.2, 4.3, 5.2, 6.1, 6.2, 6.3, 7.3, 8.1, 8.2, 10.3, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6, 14.4, 14.7, 15.1 i 16.

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača, sajt ECHA (European Chemicals Agency).

Metoda procene podataka u skladu sa CLP/GHS pravilnikom korišćena za klasifikaciju:

/

Spisak obavestenje o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H 315 Izaziva iritaciju kože
H 317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H 318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H 350 Može da dovede do pojave carcinoma
H 373 Može da dovede do oštećenja organa (jetra) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja,
H 411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:

PBT-perzistentan, bioakumulativan i toksičan
vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan
GVI Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGI kratkotrajna granična vrednost izloženosti
ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway IATA-International Air Transport Association
IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous
LD 50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)
LC 50 – Letalna koncentracija 50 (koncentracija u vazduhu koja dovodi do smrti 50% ispitanih životinja)
NOEC – Koncentracija bez opaženog efekta.
EC 50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)
IC 50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)
EC European Commission number – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

ECHA – European Chemicals Agency

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.