

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**1.1 Identifikacija snovi ali pripravka**Trgovsko ime: **MAPETROL Motorol HD-D-D DM SAE 15W-40****1.2 Uporaba snovi ali pripravka**

Olje za visokoobremenjene dizel motorje

1.3 Podatki o proizvajalcuIme uvoznika: **MAPETROL d.o.o.**
Naslov uvoznika: **Linhartova 17a, 2000 Maribor, Slovenija**
Telefon: **++386 02 33 037 10**
Telefon za nujne primere: **++386 02 33 037 18****1.4 Podatki o dobavitelju****2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH**

Produkt je pripravek, sestavljen iz različnih aditivov raztopljenih v baznih oljih.

Kem. ime	EINECS št.	CAS št.	Konc. (masni %)	Črkovni znak za nevarnost	R stavki
Snov A	309-876-1	101316-71-6	65	-	-
Snov B	309-877-7	101316-72-7	15	-	-

Kemijska imena:

Snov A: Mazalno olje, C20-C35, s topilom ekstrahirano, razvoščeno, hidrogenirano (kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena s solventno ekstrakcijo in hidrogenacijo ostankov atmosferske destilacije. Sestoji se pretežno iz ogljikovodikov s številom ogljikov pretežno v območju od C20-C35 in daje končno olje z viskoznostjo v območju 37-44 cSt pri 40 °C).

Snov B: Mazalno olje, C24-C50, s topilom ekstrahirano, razvoščeno, hidrogenirano (kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena s solventno ekstrakcijo in hidrogenacijo ostankov atmosferske destilacije. Sestoji se pretežno iz ogljikovodikov s številom ogljikov pretežno v območju od C24-C50 in daje končno olje z viskoznostjo v območju 16-75 cSt pri 40 °C).

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Pri normalnih pogojih in predpisanem rokovanju in skladiščenju ni nevarnosti. Zelo visoke temperature in nezadostno prezračevanje prostora lahko povzročajo nastanek nevarnih koncentracij pare. Nevarnost za vdihavanje obstoja pri nastanku oljne megle.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Stik z očmi: Oči izpirati z obilo (tople) vode. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Stik s kožo: Odstraniti mastno obleko s kože. Kožo rahlo izpirati s (toplo) milnico. Pri dalj časa trajajočih kožnih spremembah (rdečica, dermatitis) poiskati zdravniško pomoč.

4.3 Vdihavanje: Umik iz prostora na svež zrak. Če se pojavi omotica, slabost ali slabo počutje poiskati zdravniško pomoč.

4.4 Zaužitje: Ne izzivati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč. Ne dajati piti mleka. Usta izpirati s toplo vodo.

4.4.Priporočila: Pri zaužitju aktivno oglje zmanjšuje absorpcijo preko prebavnega trakta.

5. UKREPI OB POŽARU

5.1 Primerna sredstva za gašenje: pena, gasilni prah, CO₂, vodna megla samo za hlajenje izpostavljenih objektov ne pa tudi gašenje.

5.2 Neprimerna sredstva za gašenje: voda (olje plava na vodi).

5.3 Posebna zaščitna oprema za gasilce: Obvezna uporaba neodvisnega gasilnega aparata in ostale zaščitne opreme. Glej tudi poglavje 8.

5.4 Posebne nevarnosti: Možno sproščanje strupenih razgradnih produktov gorenja. Pri popolnem izgorevanju se sprošča ogljikov dioksid. Nepopolno izgorevanje povzroča tvorbo ogljikovega monoksida (glej točko 10). V zaprtih prostorih dobro prezračevati.

Splošno je stopnja požarne in eksplozijske ogroženosti nizka.
Razred vnetljivih snovi: B III

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Območju nevarnosti se približati z vetrom. Upoštevati spremembe smeri vetra. Zagotoviti zadostno prezračevanje in odzračevanje, če pride do nezgodnega izpusta v zaprtem ali slabo prezračevanem prostoru.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti vdor v kanalizacijo, površinske vode, podtalnico in tla. Mesta iztoka zatesniti. Določiti območje nevarnosti ga omejiti in označiti. Obvestiti okoliške prebivalce in strokovne službe.

6.3 Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Večjo razlito količino prečrpati in jo odpeljati k zbiralcu odpadnih olj. Ostanke odstraniti z uporabo absorbentov (vezivo za mazalna olja, pesek, zemlja). Na vodni površini uporabiti plavajoče zavese in posnemalce .

Upoštevati določbe Pravilnika o ravnanju z odpadnimi olji UL 85/98.
Glej tudi poglavje 7, 8 in 13.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIpravKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 Ravnanje

Preprečiti stik s kožo in sluznico. Zagotoviti zadostno prezračevanje in odzračevanje delovnega prostora in skladišča. Pri polnjenju in praznjenju izključiti brizganje. Kajenje in prisotnost odprtega plamena v delovnih prostorih in skladišču je prepovedana. Delovno obleko hraniti ločeno od osebne. Umazano in prepojeno delovno obleko takoj zamenjati. Nahajanje živil v delovnem prostoru in skladišču je prepovedano. Naoljen tekstil hraniti v pokritih kovinskih posodah.

7.2 Skladiščenje

Posode morajo biti tesno zaprte. Priporočljiva je postavitvev lovilnih posod za nezgodne izpuste.

Priporočen material za skladiščne posode: kovinska ali jeklena, iz umetnih mas (PVC, PE)

Najvišja temperatura skladiščenja: 40 °C.

Zaščititi pred direktnim toplotnim virom in neposredno sončno svetlobo. Zaščititi pred vlago in raznimi nečistočami.

Razred vnetljivih snovi: B III

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1 Mejne vrednosti izpostavljanja

MDK v delovnem okolju: 5 mg/m³

8.2 Nadzor nad izpostavljenostjo

8.2.1 Zaščita dihal: pri normalnih pogojih ni potrebna, kadar je MDK presežena uporabiti plinsko masko s filtrom A za pline in pare organskih snovi.

8.2.2 Zaščita kože: uporaba oleofobne zaščitne obleke.

8.2.3 Zaščita oči: pri nevarnosti stika z očmi obvezna uporaba zaščitnih očal s stransko zaščito.

8.2.4 Zaščita rok: uporaba zaščitnih rokavic (nitril, neopren).

Ne nositi prstanov, ur in podobnega nakita za katerim lahko zastaja pripravek in povzroča draženje kože.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Splošni podatki

Parameter	Metoda	Vrednost
Izgled	-	rjava tekočina
Vonj	-	blag značilen

9.2 Podatki pomembni za zdravje, varnost in okolje

Parameter	Metoda	Vrednost
Plamenišče	DIN ISO 2592	218 °C
Vnetišče	-	nad 218 °C
Eksplozijske meje	-	ni nevarnosti
Parni tlak	-	pod 1 mbar (pri 20 °C)

pH	n.a.	n.a.
Gostota (15,6 °C)	DIN 51757	0.883 g/ml
Topnost v vodi	-	slaba (1g/l pri 20 °C)
Topnost v maščobah	-	dobra
Kinematična viskoznost (40 °C)	DIN 51562	103 mm ² /s
Kinematična viskoznost (100 °C)	DIN 51562	14 mm ² /s
Vrelišče	Ni določeno	
Točka tečenja	DIN ISO 3016	-28 °C

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: direktna sončna svetloba, izvori toplote.
Temperatura razkroja: nad 350 °C.

10.2 Nezdržljive snovi: zelo močni oksidanti, voda (če je produkt vroč).

10.3 Nevarni produkti razkroja: Pri normalnem skladiščenju in rokovanju s produktom ni znanih nevarnih razkrojnih produktov.

Produkti gorenja so CO₂, CO (pri nepopolnem izgorevanju), žveplove oksidi ter kompleksne anorganske in organske substance različnih agregatnih stanj.

Reaktivnost produkta je pri normalnih pogojih zelo nizka.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Na proizvodu ni bilo izvedenih toksikoloških preiskusov. Navedbe temeljijo na podatkih o posameznih komponentah in iz literature.

11.1 Akutna izpostavljenost

LD₅₀ oralno (podgana) : nad 2000mg/kg

LD₅₀ dermalno (zajec) : nad 2000mg/kg

11.2 Kronična izpostavljenost

Dolgotrajni in ponavljajoči se stik s kožo lahko povzroči draženja ali dermatitis.

Posebna delovanja: vsebuje pod 3 % PCA ekstrahirano z DMSO (IP 346), zato snovi ni potrebno razvrstiti med rakotvorne (glede na opombo L iz Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi UL Republike Slovenije št. 101/02 , 22/03).

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Na proizvodu ni bilo izvedenih ekotoksikoloških preiskusov. Navedbe temeljijo na podatkih o posameznih komponentah in iz literature.

12.1 Ekotoksikologija

Onesnaži stoječe in tekoče vode ter tla.

Ne poškoduje ozonske plasti.
LC 50/96 Postrvi: nad 1000 mg/l
EC 50/48 Daphina magna: nad 1000mg/l

12.2 Razgradljivost

Biološka razgradljivost: 50%

12.3 Drugi za okolje neugodni učinki

Stopnja nevarnosti onesnaženosti vode (WGK): 2

13. ODSTRANJEVANJE

Pri odstranjevanju odpadnega olja in embalaže ravnamo v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadnimi olji UL 85/98, Pravilnikom o ravnanju z odpadki UL 84/98, 45/00, 20/01 in Pravilnikom o odlaganju odpadkov UL RS 5/00.

Registri pravnih oseb, pooblaščenih za predelavo, odstranjevanje, zbiranje in prevoz odpadkov se nahajajo na spletni strani Agencije RS za okolje.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Proizvod ni nevarno blago v smislu transportnih predpisov.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/ PODATKI O PREDPISIH

Zakon o kemikalijah Uradni list Republike Slovenije št. 36/99, 11/01.

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov Uradni list Republike Slovenije št. 101/02 , 22/03.

Črkovni simbol za nevarnost: -

Standardna opozorila: -

Standardna obvestila:

S 56 Snov / pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

S 61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

16. DRUGE INFORMACIJE

Polno besedilo R stavkov iz 2. poglavja varnostnega lista: /

Revidirana poglavja:

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU
2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH
3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH
4. UKREPI ZA PRVO POMOČ
5. UKREPI OB POŽARU
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH
7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE
8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU
9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI
10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 13. ODSTRANJEVANJE
- 14. TRANSPORTNI PODATKI
- 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/ PODATKI O PREDPISIH
- 16. DRUGE INFORMACIJE

Omejitvena klavzula:

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki pridejo v poštev in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja odpadkov, prevoza, varnostni in zdravja pri delu itd.) Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.