



Izdelek: MACH 5 20W-50

VARNOSTNI LIST MATERIALA

1. PRIPRAVA IN IDENTIFIKACIJA PODJETJA

TRGOVSKO IME IZDELKA:

MACH 5 20W-50

ŠIFRA IZDELKA: 1823

UPORABA ALI OPIS:

Mazivo za bencinske in dizelske motorje.

IDENTIFIKACIJA PODJETJA:

PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

Villastellone (Torino) - ITALY

Tel 0039 01196131

Fax 0039 0119613331

ODGOVORNA OSEBA ZA VARNOSTNE PODATKE O IZDELKU:

Lucia Costa e-mail: lcosta@flselenia.com

ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI:

0039 0382 24444 Pavia Poison Centre - IRCCS Maugeri Foundation, Italy

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

Glede na direktive EU (glejte tudi pogl. 11. in 12.) izdelek ni nevaren za ljudi in okolje.

Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko včasih povzroči draženje in dermatitis.

Izdelek ni lahko biološko razgradljiv. V primeru velikih naključnih razlitij, je morebiten vir onesnaženja zemlje, vodotokov in podtalnice.

3. SESTAVA IN INFORMACIJE O SESTAVINAH

Paket aditiva, ki vsebuje detergente, sredstva za disperzijo, antioksidante in polimere.

NEVARNE SESTAVINE	št. EINECS	št. CAS	KOLIČINA	SIMBOL	OPOZORILNI STAVKI
-------------------	------------	---------	----------	--------	-------------------

Izdelek: MACH 5 20W-50

Cinkovi alkilditiofosfati	272-028-3	68649-42-3	1.0-2.2 %	Xi, N	38-41-51/53
---------------------------	-----------	------------	-----------	-------	-------------

OSTALE SESTAVINE	št. EINECS	št. CAS	KOLIČINA	SIMBOL	OPOZORILNI STAVKI
Zelo prečiščena mineralna parafinska olja (št. CAS 101316-72-7 / 74869-22-0 / 92045-45-9; št. EINECS 309-877-7 / 278-012-2 / 295-426-9)	Mixture	Mixture	77-95%	-	-

Opozorilni stavki in seznam okrajšav: glejte 16. pogl.

4. UKREPI PRVE POMOČI

ZAUŽITJE:

Da bi se izognili vdihovanju v dihalne poti, ne izzivajte bruhanja. Po potrebi poiščite medicinsko pomoč.

STIK Z OČMI:

Najmanj 10 minut odprte oči temeljito izpirajte z veliko količino vode. Poiščite medicinsko pomoč, če se pojavi bolečina ali rdečica ali ne izgine.

STIK S KOŽO:

Odstranite kontaminirana oblačila in čevlje ter temeljito izperite z veliko količino vode in mila.

VDIHAVANJE:

Prizadeto osebo odpeljite na svež zrak in po potrebi poiščite medicinsko pomoč.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

PLAMENIŠČE:

SREDSTVO ZA GAŠENJE:

Izdelek nima posebnega požarnega tveganja. V primeru požara uporabite peno, ogljikov dioksid, suh kemični prah in vodni pršec.

Izogibajte se visokotlačnim vodnim curkom. Vodni curek uporabljajte le za hlajenje površin, izpostavljenih ognju.

IZPOSTAVLJENOST POSEBNEMU TVEGANJU:

Hlapov izgorevanja ne smete vdihovati: Zaradi ognja se lahko sproščajo škodljive snovi.

Izdelek: MACH 5 20W-50

ZAŠČITNA OPREMA ZA GASILCE:

Zaščitna oblačila z napravo za avtonomno dihanje.

COMBUSTION PRODUCTS:

Ogljikovi oksidi, žveplove spojine, fosfor, dušik in produkti nepopolnega izgorovanja.

6. UKREPI OB NENAMERNEM IZPUSTU

OKOLJSKI VARNOSTNI UKREPI:

Preprečite, da bi material prišel v zemljo, odtoke in vodotoke. Po potrebi se obrnite na ustrezne odgovorne oblasti.

RAZLITJA:

V primeru velikih razlitij tekočino zajezite in prečrpajte v ustrezne posode za odstranjevanje. Manjša razlitja omejite z vpojnim materialom. Onesnažen material naložite v ustrezno posodo. Onesnažen material odstranite v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI:

Z ustreznimi zaščitnimi oblačili in opremo se izognete stiku s kožo in očmi.

Površine, na katerih se je izdelek razlil, lahko postanejo drseče.

7. OBDELAVA IN SKLADIŠČENJE

ROKOVANJE:

Izogibajte se pogostemu in dolgotrajnemu stiku s kožo in očmi. Da bi se izognili pršcu ali aerosolu, poskrbite za ustrezno prezračevanje. Poskrbite za ustrezno osebno higieno.

SKLADIŠČENJE:

Hranite pokrito v originalni embalaži, varno shranjeno pred vročino in viri vžiga. Ne hranite v odprtem prostoru. Na območju zagotovite ustrezno prezračevanje in nadzor morebitnega uhajanja.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

MEJE POKLICNE IZPOSTAVLJENOSTI:

Priporočene meje izpostavljenosti (ACGIH) so:

KEMIČNO SREDSTVO		MEJA	
oljni pršec	TLV/TWA (8 h)	5	mg/m ³
oljni pršec	TLV/STEL	10	mg/m ³

Izdelek: MACH 5 20W-50

TEHNIČNI VARSTVENI UKREPI:

S pomočjo ustreznega lokalnega prezračevanja/sesanja ali s pomočjo drugih zahtevanih ukrepov se izogibajte nastajanju in širjenju meglice in aerosolov. Če je potrebno, izvedite vse ukrepe, ki so na voljo, da bi se izognili izpustu v okolje (npr. sistemi prepihanja, lovilni bazeni ...).

VAROVANJE DIHAL:

Pod normalnimi pogoji uporabe ni pogoj. Uporabljajte odobreno dihalno masko s filtrom za organske hlape, ki prekrije cel obraz, če so priporočene meje presežene.

VAROVANJE ROK IN KOŽE:

Uporabljajte ustrezne rokavice iz materiala, odpornega na olje (npr. neopren, nitril). Rokavice morate zamenjati ob prvih znakih obrabe. To vrsto rokavic in pogoje uporabe mora določiti delodajalec glede na postopke dela in zakonodajo o osebni zaščitni opremi ter priporočila proizvajalca rokavic. Rokavice si nadenite le na čiste roke.

Uporabljajte ustrezna zaščitna oblačila (za več informacij si preberite CEN-EN 14605); v primeru velike kontaminacije jih takoj zamenjajte in očistite jih pred vsako uporabo.

Poskrbite za ustrezno osebno higieno.

VAROVANJE OČI:

V primeru brizganja olja uporabljajte kemična očala in ščitnik za obraz.

9. FIZIKALNE IN KEMIČNE LASTNOSTI

LAST	VREDNOST	METODA
VIDEZ	Viscous liquid	--
GOSTOTA 15°C	0.893 g/cm ³	ASTM D 4052
TOPNOST V VODI	Insoluble	
VISKOZNOST @ 100°C	19.1 cSt	ASTM D 445
PRVOTNO VRELIŠČE	>300°C	ASTM D 1120
PLAMENIŠČE	>200°C	ASTM D 92

10. STABILNOST IN REAKTIVNOST

STABILNOST:

Izdelek je pri normalnih pogojih uporabe stabilen.

POGOJI, KI JIH JE TREBA PREPREČITI:

Izdelek morate hraniti daleč od virov toplote. V vsakem primeru se izogibajte izpostavljanju izdelka temperaturam, višjim od plamenišča.



Izdelek: MACH 5 20W-50

MATERIALI, KI SE JIM JE TREBA IZOGIBATI:

Močni oksidacijski reagenti, močne kisline in baze.

NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE:

Ogljikovi oksidi, spojine žvepla, fosforja, molibdena, dušika in vodikov sulfid.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

ZAUŽITJE:

Pri naključnem zaužitju manjših količin ne bi smelo škodovati, zaužitje večjih količin pa bi lahko povzročilo gastrointestinalne težave.

VDIHAVANJE:

Vdihovanje pršca in hlapov, ki nastaja pri povečanih temperaturah, lahko draži dihala.

STIK Z OČMI:

Stik lahko povzroči blago draženje.

STIK S KOŽO:

Izdelek ni dražljiv, vendar lahko daljši ali ponavljajoč se stik povzroči draženje ali dermatitis.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Izdelek ni označen kot nevaren za okolje, vendar ni lahko biološko razgradljiv.

Zaradi fizičnih in kemičnih značilnosti izdelek na splošno težko izhlapi, ne prodira v tla in se ga lahko s tal adsorbira.

Izdelek v vodi ni topen. V primeru velikih razlitij, je morebiten vir onesnaženja zemlje, vodotokov in podtalnice.

Nekatere sestavine izdelka škodljivo vplivajo na vodne organizme in dolgoročno škodujejo vodnemu okolju.



Izdelek: MACH 5 20W-50

13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE

Preprečite onesnaženje zemlje, odtokov in površinskih voda.

Ne odlagajte v odtoke, tunele ali vodotoke. Odstranite v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi postopki prek pooblaščenih oseb/licenciranega odstranjevalca odpadkov.

Uporabljen izdelek velja za posebni odpadni material v skladu z Direktivama 75/442/ES (o odpadkih) in 91/689/ES (o nevarnih odpadkih) in z njima povezano zakonodajo.

14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

Ni klasificirano kot nevarno za transport (ADR/RID, ICAO/IATA, IMDG.).

15. INFORMACIJE O PREDPISIH

Klasifikacija in označevanje po uredbah ES:

Ni klasificirano kot nevarno.

SIMBOL:

Se ne uporablja.

OZNAKE ZA NEVARNOST:

Se ne uporablja.

VSEBINA:

OPOZORILNI STAVKI:

Se ne uporablja.

OBVESTILNI STAVKI:

Not applicable.

DRUGE OZNAKE:

Nič.

DRUGA UVELJAVLJENA ZAKONODAJA:

Uredba (ES) št. 1907/2006, z vsemi povezanimi nacionalnimi in evropskimi zakonodajami - o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Direktive 89/391/ES, 89/654/ES, 89/655/ES, 89/656/ES, 90/269/ES, 90/270/ES, 90/394/ES, 90/679/ES in vse dopolnitve, skupaj z nacionalnim izvajanjem o izboljševanju varnosti in zdravja delavcev



Izdelek: MACH 5 20W-50

Direktiva 98/24/ES in njene dopolnitve, skupaj z nacionalnim izvajanjem o zaščiti varnosti in zdravja delavcev pri nevarnostih kemijskih snovi

Direktiva 1999/45/ES in vse njene dopolnitve, skupaj z nacionalnim izvajanjem, o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravki

Direktiva 2001/59/ES in vse njene dopolnitve, skupaj z nacionalnim izvajanjem, o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi

Direktiva 2001/58/ES in vse njene dopolnitve, skupaj z nacionalnim izvajanjem, o varnostnih listih

Direktiva 2004/73/ES (29. prilagoditev) in vse njene dopolnitve, skupaj z nacionalnim izvajanjem, o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi

Direktiva 1991/156/ES in vse njene dopolnitve, skupaj z nacionalno zakonodajo o odpadkih

Direktive ES in nacionalna okoljevarstvena zakonodaja (zrak, voda in tla)

16. DRUGE INFORMACIJE

Mineralna bazna olja, ki se nahajajo v tem izdelku, so zelo prečiščena in vsebujejo manj kot 3 % DMSO ekstraktov po metodi IP 346, in zato ne veljajo za kancerogene po Direktivi ES/94/69, opombi L (21. prilagoditvi Direktive ES/67/548).

List je v skladu s kriteriji Direktiv ES/91/155, ES/99/45, ES/2001/58, ES/2002/59 in ES/2004/73 in dopolnitvami, kot tudi s prilogo II REACH-a.

Izdelka se ne sme uporabljati drugače, kot je priporočeno, če se prej ne posvetujete s tehničnim oddelkom.

Povzetek 3. pogl., opozorilni stavki:

R 38 Draži kožo.

R 41 Nevarnost resne poškodbe oči.

R 51/53 Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Seznam uporabljenih okrajšav:



Izdelek: MACH 5 20W-50

N/U Se ne uporablja

N/V Ni na voljo

Ta izdelek je treba skladiščiti, z njim ravnati in ga uporabljati v skladu z ustrezno industrijsko higiensko prakso in v skladu z vsemi veljavnimi zakoni.

Tukaj vsebovane informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in opisujejo naše izdelke z vidika varnostnih zahtev. Zato jih ne smete imeti za kakršno koli garancijo specifičnih lastnosti.