

VARNOSTNI LIST Ime produkta: SHELL MORLINA OIL 5	Datum izdaje: 06.12.2006
	Datum revidirane izdaje:/ Revizija št: /

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 Identifikacija snovi/pripravka: SHELL MORLINA OIL 5

1.2 Uporaba snovi/pripravka: Strojno olje
Številka produkta: 001A0340

1.3 Podatki o dobavitelju/uvozniku:

ACTINIA d.o.o., Zadobrovska 67c, 1260 LJUBLJANA,
 Tel: 01 586 37 80, 01 586 37 81; Fax: 01 586 37 90

Podatki o proizvajalcu:

Shell Austria ges.m.b.H., Lobgrundstrasse 3, A-1220 Wien
 Tel.: 004301 797 97 0
 Tehnične informacije: 00 43 1 79797 6620 6623

1.4 Telefon za nujne primere:

00 43 797 97 2444 - 24-urni servis

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

2.1 Kemijski opis: Visoko rafinirano mineralno olje in dodatki. Visoko rafinirano olje vsebuje <3 % (w/w) DMSO izvlečka, glede na IP346.

Kemijsko ime:	Konc. snovi:	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol R stavki
Destilati (zemeljsko olje), lahka naftenska frakcija, obdelana z vodikom	0-85 %	265-158-7	64742-55-8	649-468-00-3	Xn; R 65
Belo mineralno olje (nafta)	0-60 %	232-455-8	8042-47-5	/	Xn; R 65

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Opis nevarnosti:

Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Zaužitje lahko povzroči aspiracijo in s tem kemijski pnevmonitis, ki je smrtno nevaren.

Daljše ali ponavljajoče izpostavljanje kože pripravku lahko povzroči dermatitis.

Preprečiti nastanek oljne meglice. Že uporabljeno olje lahko vsebuje nečistoče. Ni razvrščen kot vnetljiv, vendar gori.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Splošni ukrepi:

V primeru dvoma ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. Če se pojavi draženje poiskati zdravniško pomoč. Pri uporabi visokotlačne opreme in ob prehajanju pripravka skozi kožo ob visokih tlakih je nujno takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne čakati, da se razvijejo simptomi.

4.3 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila sleči. Pri stiku s produktom kožo sprati z milom in veliko vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.4 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

4.5 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Ničesar dajati skozi usta. Če je ponesrečenec nezavesten in diha, ga namestiti v stabilni bočni položaj. Če je nezavesten in ne diha takoj pričeti s temeljnimi postopki oživljanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.6 Napotki za zdravnika:

Zdraviti simptomatsko. Aspiracija v pljuča lahko povzroči kemijski pnevmonitis. Dermatitis je rezultat daljše ali ponavljajoče izpostavljenosti izdelku. Ob prehajanju pripravka skozi kožo ob visokih tlakih zahteva takojšnji kirurški poseg in po možnosti steroidno terapijo, da se zmanjšajo poškodbe tkiva in s tem izgubo funkcije.

5. UKREPI OB POŽARU

5.1 Primerna gasilna sredstva:

Pena, gasilni prah. Ogljikov dioksid, pesek ali zemljo pa uporabiti v primeru manjših požarov.

5.2 Neprimerna gasilna sredstva:

Voda v polnem curku in haloni v smislu varovanja okolja.

5.3 Posebne nevarnosti pri gašenju požara:

V primeru nekontroliranega požara lahko pride do tvorbe kompleksnih zmesi plina in aerosolov, sproščanja ogljikovega monoksida, dušikovih oksidov, saj, žveplovega dioksida in drugih organskih spojin.

5.4 Posebna varovalna oprema za gašenje:

Pri gašenju uporabiti samostojen dihalni aparat. Nositi primerno zaščitno obleko in rokavice.

5.5 Dodatna navodila:

V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v kanalizacijo.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati meglic, aerosolov. Uporabiti zaščitne rokavice iz PVC-ja, neoprena ali nitril kavčuka. Nositi gumijaste škornje do kolen ter PVC jakno in hlače. V primeru nevarnosti brizga nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja in podtalnico z barikadami iz peska ali zemlje. Če pride do vnosa v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Postopki za čiščenje/odstranjevanje:

Razlitje mehanično odstraniti (uporabiti pesek, zemljo ali drugo primerno absorpcijsko sredstvo). Zbrani material hraniti v primernih, označenih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIpravkom IN SKLADIŠČENJE

7.1 Ravnanje:

V primeru nevarnosti vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov zagotoviti lokalno odsesavanje zraka. Izogibati se dolgotrajnemu ali ponavljajočemu stiku s kožo. V primeru hranjenja v težkih sodih je potrebno poskrbeti za pravilno zaščitno obutev in ustrezno orodje. Preprečiti razlitje. Obleka, papir in ostali materiali, ki se lahko uporabijo kot absorbent predstavljajo nevarnost za požar, zato jih je potrebno čimprej in na varen način odstraniti.

7.2 Skladiščenje:

Izdelek hraniti v originalni, tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti v hladnem, suhem in dobro prezračenem prostoru. Varovati pred toploto in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od močnih oksidacijskih snovi.

Temperatura skladiščenja: minimum – 0 °C; maksimum – 50 °C

Primerni materiali: za kontejnerje – lahko jeklo ali HDP

Neprimerni materiali: PVC

Polietilensko embalažo ne izpostavljati visokim temperaturam zaradi možnosti poškodb.

Požarni razred: B

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1 Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Snov	CAS	MDK
/	/	/

8.2 Tehnični varovalni ukrepi:

Zagotoviti zadostno prezračenje. Uporabljati samo v dobro prezračenem prostoru.

Osebna varovalna oprema:

Zaščita dihal: V primeru nastajanja oljne meglice uporabiti dihalno zaščito.

Zaščita oči: zaščitna očala.

Zaščita rok: uporabljati zaščitne rokavice iz nitrilkavčuka (NBR) ali PVC-ja . Zaradi široke ponudbe rokavic je potrebno paziti na proizvajalčeva navodila za uporabo.

Zaščita kože: delovna zaščitna obleka. Preprečiti stik s kožo.

Ostali ukrepi: Pri delu ne jesti, piti in kaditi. Po delu s pripravkom si temeljito umiti roke. Hraniti ločeno od živil. Ne hraniti onesnažene krpe v žepih.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Splošni podatki:

Videz:	Tekočina (pri sobni temperaturi)
Barva:	Svetlo rjava
Vonj:	Karakterističen po mineralnem olju

9.2 Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje:

pH:	Ni podatka
Vrelišče:	Okoli 280°C (pričakovana začetna točka)
Tališče:	
Temperatura samovžiga:	Okoli 320 °C (pričakovana)
Plamenišče:	105 °C (COC)
Meje eksplozivnosti:	<i>Spodnja:</i> 1 vol%; <i>zgornja:</i> 10 vol %
Parni tlak(pri 20 °C):	< 0,5 Pa (pričakovan)
Gostota(pri 15 °C):	839 kg/m ³

Trgovsko ime:	VARNOSTNI LIST SHELL MORLINA OIL 5	Stran 5 / 7 Datum izdaje: 06.12.2006 Datum rev. izdaje: /
---------------	---	---

Gostota par (zrak =1)	> 1
Viskoznost(kinematična pri 40°C):	5 mm ² /s
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Log Pow >6 (pričakovan)
Topnost v vodi:	se ne meša z vodo ali pa zelo malo
Kapljišče/strdišče:	- 45°C

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Pogoji, katerim se je potrebno izogniti:

Visoke temperature in direktna sončna svetloba.

10.2 Nezdružljive snovi:

Močne oksidacijske snovi.

10.3 Nevarni produkti razkroja:

Niso znani pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Za pripravek ni znanih toksikoloških podatkov. Podatki so podani na podlagi podobnih produktov in toksikoloških podatkih sestavin pripravka.

Akutna toksičnost:

LD₅₀(oralna) > 2000 mg/kg (pričakovana). Pri zaužitju lahko pride do bruhanja, kar posledično povzroči aspiriranje v pljuča in s tem kemični pnevmonitis, ki lahko povzroči smrt.

LD₅₀(dermalna) > 2000 mg/kg (pričakovana).

Vdihavanje: pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti pri vdihavanju. Pri vdihavanju meglic se lahko pojavi rahlo draženje respiratornega trakta.

Stik s kožo: rahlo draži kožo.

Stik z očmi: rahlo draži oči.

Senzibilizacija: ne povzroča senzibilizacije.

Pripravek je sestavljen iz komponent, katerih rakotvornost ni znana. Ni mutagen in ni toksičen za razmnoževanje.

Druge informacije:

Dolgotrajen ali ponavljajoč stik s pripravkom lahko povzroči poškodbe na površini kože. Ta pojav je večji s povečano temperaturo. To lahko vodi do draženja ali dermatitisa še posebej ob neupoštevanju osebne higiene. Potrebno je preprečiti stik s kožo. Pri poškodbah ob uporabi visokotlačnih naprav, se lahko pojavi lokalna nekroza v primeru, da se pripravek kirurško ne odstrani. Izrabljena maziva lahko vsebujejo škodljive sestavine, ki so se nabrale pri uporabi. Koncentracija teh nečistoč je odvisna od načina uporabe in lahko škoduje zdravju ali okolici. Z vsemi odpadnimi mazivi ravnati previdno in preprečiti stik s kožo.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološke lastnosti še niso v celoti raziskane. Informacije temeljijo na obstoječih podatkih in znanju podobnih pripravkov in snovi.

Mobilnost: Izdelek je tekočina v večini okoljskih pogojih. Plava na vodi. V primeru stika z zemljo se veže na delce in ne prodira dalje.

Obstojnost/razgradljivost: ni pričakovati, da se bo izdelek zlahka razgradil. Za večje komponente v izdelku pa se pričakuje, da se same po sebi razgradijo, vendar vsebuje tudi komponente, ki se lahko zadržijo v okolju.

Bioakumulacija: vsebuje sestavine, ki se potencialno bioakumulirajo.

Ekotoksičnost: se slabo meša z vodo. Produkt verjetno ni strupen za vodne organizme: LL/EL₅₀ >100 mg/L. Lahko pa povzroči telesne okvare na vodnih organizmih.

Ni pričakovati, da bi izdelek prišel v zrak in vplival na ozon ali na učinek tople grede. Je mešanica ne-lahko hlapnih organskih substanc.

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke.

13. ODSTRANJEVANJE

Dodatne informacije: Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu s pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, o ravnanju z odpadki ter v skladu s pravilnikom o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki. Izdelek ni dovoljeno izlirati v vode, tla ali kanalizacijo.

Šifra odpadka: 13 02 05* neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

14. TRANSPORTNI PODATKI

Izdelek ni razvrščen kot nevaren za transport.

Trgovsko ime:	VARNOSTNI LIST SHELL MORLINA OIL 5	Stran 7 / 7 Datum izdaje: 06.12.2006 Datum rev. izdaje: /
---------------	---	---

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Označevanje je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov:

Nevarne snovi za etiketiranje:

Destilati (zemeljsko olje), lahka naftenska frakcija, obdelana z vodikom CAS: 64742-55-8; 0-85 %

Simbol nevarnosti in opis nevarnosti proizvoda:

Xn Zdravju škodljivo.

R stavki:

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

S stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S62 Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Ta izdaja varnostnega lista nadomešča vse predhodne izdaje. Podatki, navedeni v varnostnem listu so osnovani na trenutnih spoznanjih in ne predstavljajo nobenega zagotovila o lastnosti proizvoda. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh potrebnih zakonskih določb glede rokovanja s produktom. Služi kot vodilo o zdravstvenih, varnostnih in ekoloških vplivih produkta in ni namenjen kot garancija za tehnične karakteristike ali možnosti drugačne uporabe.

Simboli in R stavki v drugi točki varnostnega lista:

Xn Zdravju škodljivo.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Spremembe glede na predhodno izdajo: /

Viri: varnostni list proizvajalca z dne 04.03.2003, kemijska zakonodaja RS in EU.