

VARNOSTNI LIST Ime produkta: SHELL TURBO OIL T 32	Datum izdaje: 10.08.2006
	Datum revidirane izdaje:/ Revizija št: /

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 Identifikacija snovi/pripravka: SHELL TURBO OIL T 32

1.2 Uporaba snovi/pripravka: Olje za turbine

Številka produkta: 001A9782

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 rafinerirano mineralno olje in dodatki.

Kemijsko ime:	Konc. snovi (%):	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol R stavki
N-1-naftilanilin	0,1-0,24	201-983-0	90-30-2	/	Xi, N; R 43-50/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Opis nevarnosti:

Pripravek po Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov ni razvrščen kot nevaren.

Daljšje ali ponavljajoče izpostavljanje kože pripravku lahko povzroči dermatitis. Pripravek ni klasificiran kot vnetljiv, vendar gori. Preprečiti nastanek oljne meglice. Že uporabljeno olje lahko vsebuje nečistoče. Pripravek ni klasificiran kot okolju nevaren.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Splošni ukrepi:

Ni pričakovanih akutnih okvar zdravja pri normalnih – predpisanih pogojih uporabe.

4.2 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

4.3 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila sleči. Pri stiku s produktom kožo spirati z milom in veliko vode. Če pride do draženja, ki traja, takoj poiskati zdravniško pomoč. Pri uporabi visokotlačne opreme, lahko produkt prehaja pod kožo. Pri prehajanju pripravka skozi kožo ob visokih tlakih je nujno takoj poiskati zdravniško pomoč – **ne čakati, da se razvijejo simptomi.**

4.4 Stik z očmi:

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

4.5 Zaužitje:

Usta spirati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.6 Napotki za zdravnika:

Zdraviti simptomatsko. Lahko pride do aspiracije v pljuča. Pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti se lahko pojavi dermatitis. Poškodbe kože, ki nastanejo pri visokih tlakih, zahtevajo takojšen kirurški poseg in po možnosti steroidno terapijo, z namenom zmanjšanja poškodb tkiva in s tem izgubo funkcije tkiva.

5. UKREPI OB POŽARU

5.1 Primerna gasilna sredstva:

Pena in suha gasilna sredstva. Ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri gašenju manjših požarov.

5.2 Neprimerna gasilna sredstva:

Voda v polnem curku. Izogibati se uporabi gasilnih sredstev, ki vsebujejo halone zaradi varovanja okolja.

5.3 Posebne nevarnosti pri gašenju požara:

Pri gorenju lahko nastanejo kompleksne mešanice letečih trdnih delcev in aerosolov ter plinov, vključno z ogljikovim monoksidom in nedefiniranimi organskimi in anorganskimi snovmi.

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. Poskrbeti za dobro prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi zaščitne rokavice iz PVC-ja, neoprena ali iz nitril kavčuka. Uporabiti škornje do kolen iz kavčuka in delovno obleko iz PVC-ja. Nositi zaščitna očala za oči ali kompleksno zaščito oči/obraza v primeru nevarnosti brizga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja in podtalnico z barikadami iz peska ali zemlje ali drugimi primernimi materiali. 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:

Razlitja absorbirati s peskom ali zemljo ter mehanično odstraniti. 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:**

Uporabiti lokalno prezračevanje, če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov. Izogibati se daljši ali ponavljajoči se izpostavljenosti s kožo. Pri ravnanju s produktom, ki je v sodih, uporabiti zaščitno obutev ter primerno orodje. Preprečiti razlitja. Tkanina, papir in ostali materiali, ki se uporabljajo za absorpcijo razlitja, predstavljajo nevarnost požara, zato jih je potrebno čim prej na primeren način odstraniti (v skladu s točko 13).

7.2 Skladiščenje:

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

Temperatura skladiščenja: minimalna: 0°C; maksimalna: 50°C.

Primerni material za embalažo: lahko jeklo, HD polietilen. Embalaža iz polietilena ne sme biti izpostavljena visokim temperaturam zaradi nevarnosti poškodb. Ne uporabljati embalažo iz PVC-ja.

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: /**Osebna varovalna oprema:**

Zaščita dihal: zahtevana je v primeru nastajanja oljne meglice.

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 ter karakteristike.

Zaščita kože: delovna zaščitna obleka ter obutev, nepropustna za olje.

Ostali ukrepi: Pri delu ne jesti, piti in kaditi. Po delu s pripravkom si temeljito umiti roke. Hraniti ločeno od živil. Preprečiti stik s kožo. Poskrbeti za čistost delovne obleke.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1 Splošni podatki:**

Videz:	tekočina (pri sobni temperaturi)
Barva:	janterna-rumenkasto rjava
Vonj:	karakterističen za mineralna olja

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

pH:	n.a.
Vrelišče:	nad 280 °C
Tališče:	-12 °C
Temperatura samovžiga:	nad 320 °C
Plamenišče:	205 °C (COC)
Meje eksplozivnosti:	<i>Spodnja:</i> 1 vol%; <i>zgornja:</i> 10 vol %
Parni tlak(pri 20 °C):	<0,5 (pričakovan pri T 20°C)
Gostota(pri 15 °C):	850 kg/m ³
Gostota par:	> 1
Viskoznost(kinematična pri 40 °C):	32 mm ² /s
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	>6
Topnost v vodi:	se ne meša z vodo ali pa zelo malo.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Pogoji, katerim se je potrebno izogniti:**

Hraniti ločeno od direktne sončne svetlobe in visokih temperatur.

10.2 Nezdružljive snovi:

Močne oksidacijske snovi.

10.3 Nevarni produkti razkroja:

Niso pričakovani pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

Trgovsko ime:

VARNOSTNI LIST
SHELL TURBO OIL T 32

Stran 5 / 6
Datum izdaje: 10.08.2006
Datum rev. izdaje: /

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

LD₅₀(dermalna) > 2000mg/kg

Oči: lahko blago draži oči.

Koža: lahko blago draži kožo. Ne povzroča senzibilizacije.

Inhalacija: če pride do vdihavanja oljnih meglic, lahko pride do blagega draženja respiratornega traku.

Ni znano, da bi imel produkt karcinogene učinke. Prav tako izdelek ni mutagen in ni toksičen za razmnoževanje.

Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s pripravkom lahko povzroči izgubo maščobe in dermatitis. Tako postane koža bolj dovzetna za poškodbe.

Ostale informacije:

Dolg ali ponavljajoč kontakt z pripravkom lahko povzroči poškodbe na površini kože. Ta pojav je večji z 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 pripravke kirurško ne odstrani. Izrabljeno olje lahko vsebuje škodljive sestavine, ki so se nabrale pri uporabi. Koncentracija teh nečistoč je odvisna od načina uporabe olja in lahko škoduje zdravju ali okolici. Z vsemi odpadnimi olji moramo 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.

Pripravek ni popolnoma biološko razgradljiv (izdelek vsebuje snovi, ki se lahko dlje časa zadržijo v okolju).

Mobilnost: plava na vodi.

V primeru razlitja na zemljo, se veže na delce in ne prodira dalje.

Bioakumulacija: vsebuje sestavine, ki potencialno bioakumulirajo.

Produkt verjetno ni strupen za vodne organizme: LL/EL₅₀ >100 mg/l.

Lahko pa povzroči telesne okvare na vodnih organizmih.

Produkt je mešanica ne-lahkohlapnih substanc, zato ni pričakovati, da bi prišel v zrak v večjih količinah.

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. Ravnanje 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 izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

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

14. TRANSPORTNI PODATKI

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za transport.

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:

Vsebuje N-1-naftilanilin. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Simbol nevarnosti in opis nevarnosti proizvoda:Ni zahtevan.

R stavki:Niso zahtevani

.

S stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

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:

Spremembe glede na predhodno izdajo: /

Viri: Varnostni list proizvajalca z dne 30.06.2005, kemijska zakonodaja RS in EU.