

|   |  |
|---|--|
| <b>VARNOSTNI LIST</b><br><br><b>Ime produkta:</b><br><br><b>SHELL ALVANIA GREASE RL 2</b> | Datum izdaje: 22.01.2007                     |
|   | Datum revidirane izdaje: /<br>Revizija št: / |

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

**1.1 Identifikacija snovi/pripravka:** SHELL ALVANIA GREASE RL 2

**1.2 Uporaba snovi/pripravka:** mazivo

Številka produkta: 001A9071

**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, 1220 Wien, Austria

Telefon: 0043 1 79797-0, fax: 0043 79797 1669

**1.4 Telefon za nujne primere:**

0043 1 79797 2444

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

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

**2.1 Kemijski opis:** Mazivo iz visoko rafiniranega mineralnega olja in aditivov. Visoko rafinirano mineralno olje vsebuje < 3% (w/w) ekstrakta DMSO v skladu z IP346.

| Kemijsko ime: | Konc. snovi<br>(%) | EC št. | CAS št. | INDEKS št. | Simbol<br>R stavki |
|---------------|--------------------|--------|---------|------------|--------------------|
| /             | /                  | /      | /       | /          | /                  |

## 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.

Pripravek ni razvrščen kot vnetljiv, vendar je gorljiv.

#### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

##### 4.1 Splošni ukrepi:

V primeru dvomov ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list. Ni pričakovati, da bi pripravek predstavljal nevarnost pri normalnih pogojih uporabe predstavljal nevarnost.

##### 4.2 Vdihavanje:

V primeru vrtoglavice ali slabosti ponesrečenca premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.3 Stik s kožo:

Onesnažena in s produktom prepojena oblačila takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo temeljito spirati z milom in vodo. V primeru trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč. Pri uporabi visokotlačne opreme lahko produkt prehaja skozi kožo. Pri prehajanju pripravka skozi kožo ob visokih tlakih je ponesrečenca potrebno takoj napotiti v bolnišnico in ne čakati, da se simptomi razvijejo.

##### 4.4 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo najmanj 15 minut. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.5 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč. Ne izzvati bruhanja.

##### 4.6 Navodila zdravniku:

Zdraviti simptomatsko. Aspiracija v pljuča lahko povzroči kemični pneumonitis. Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem stiku produkta lahko pride do dermatitisa. Poškodbe, ki nastanejo zahtevajo takojšen kirurški poseg in po možnosti steroidno terapijo za zmanjšanje posledic.

#### 5. UKREPI OB POŽARU

##### 5.1 Primerna gasilna sredstva:

Gasilna pena in suh kemični prah. Ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabijo v primeru gašenja manjših požarov.

##### 5.2 Neprimerna gasilna sredstva:

Voda v polnem curku. Ne uporabljati gasilnih sredstev s haloni zaradi okoljevarstvenih razlogov.

##### 5.3 Posebne nevarnosti pri gašenju požara:

Pri požaru se razvijajo plini, leteči trdni delci, vključno z ogljikovim monoksidom in nedefiniranimi organskimi in anorganskimi spojinami.

##### 5.4 Posebna varovalna oprema za gašenje:

Pri gašenju uporabiti popolno zaščitno obleko in samostojen dihalni aparat.

##### 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 produkta s kožo in očmi. Nositi rokavice iz PVC, neoprena ali nitril kavčuka. Nositi zaščitne škornje do kolen in PVC jakno in hlače. Uporabiti zaščitna očala ali zaščito za obraz v primeru brizganja.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja in podtalnico z pregradami iz peska ali zemlje ter drugimi primernimi materiali. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

### 6.3 Postopki za čiščenje/odstranjevanje:

Razlitje zajezi in absorbirati z ustreznim inertnim absorpcijskim materialom. Zbrani material mehansko 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/PRIPIRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Ravnanje:

V primeru tvorjenja hlapov, meglic ali aerosolov poskrbeti za ustrezno lokalno odsesavanje. Preprečiti dolgotrajen ali ponavljajoč stik produkta s kožo. Pri rokovanju s produktom v sodih nositi zaščitno obutev in ustrezne zaščitne rokavice. Preprečiti razlitje produkta. Material, ki se uporablja za absorpcijo razlitega produkta (obleka, papir..) predstavlja požarno nevarnost, zato ga je potrebno previdno in takoj ustrezno odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

### 7.2 Skladiščenje:

Izdelek hraniti v originalni, tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti v hladnem, suhem in dobro zračenem prostoru. Zavarovati pred direktno sončno svetlobo, viri vžiga in močnimi oksidacijskimi sredstvi.

**Priporočen material za skladiščenje:** lahko jeklo ali polietilen visoke gostote.

**Neustrezen material za skladiščenje:** PVC.

**Temperatura skladiščenja:** 0°C (minimum)- 50°C (maksimum).

**Požarni razred:** B.

Kontejnere iz polietilena ne izpostavljati visokim temperaturam, ker obstaja nevarnost zvitja.

**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 |
|------|-----|-----|
| /    | /   | /   |

Glede na konsistenco pripravka je tvorjenje meglic in prahu malo verjetna.

**8.2 Tehnični varovalni ukrepi:** zagotoviti zadostno prezračevanje.**Osebna varovalna oprema:**

**Zaščita dihal:** v primeru tvorjenja oljnih meglic uporabiti zaščito za dihala.

**Zaščita oči:** uporabiti ustrezna zaščitna očala.

**Zaščita rok:** nositi zaščitne rokavice iz PVC ali nitril kavčuka. Karakteristika rokavic naj bo določena s pogoji v praksi (temperature, odpornosti in trajanja izpostavljenosti...). Pred uporabo je rokavice potrebno testirati.

**Zaščita kože:** preprečiti ali minimizirati stik produkta s kožo. Nositi zaščitno obleko in obutev odporno na olja. Zaščitno obleko in spodnje perilo je potrebno redno prati.

**Ostali ukrepi:** Upoštevati splošna pravila za ravnanje s kemikalijami.

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

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| <b>Videz:</b> | pastozen pri sobni temperaturi     |
| <b>Barva:</b> | svetlo rjava                       |
| <b>Vonj:</b>  | karakterističen po mineralnem olju |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Kapljišče:</b>                                  | > 180°C (ASTM D-566)                       |
| <b>pH :</b>  | ni podatka                                 |
| <b>Parni tlak (20°C):</b>                          | manj kot 0,5 Pa (pričakovan)               |
| <b>Začetna temperatura vrelišča:</b>               | ni podatka                                 |
| <b>Tališče:</b>                                    | ni podatka                                 |
| <b>Plamenišče:</b>                                 | > 200°C (COC) (osnova mineralno olje)      |
| <b>Vnetljive lastnosti:</b>                        |  |
| Zgornja meja vnetljivosti:                         | 10 % (V/V, tipična, osnova mineralno olje) |
| Spodnja meja vnetljivosti:                         | 1 % (V/V, tipična, osnova mineralno olje)  |
| <b>Gostota (15°C):</b>                             | ca. 900 kg/m <sup>3</sup> (pri 15°C)       |
| <b>Samovnetljivost:</b>                            | 320°C (pričakovana)                        |
| <b>Gostota par (zrak = 1):</b>                     | > 1  |
| <b>Mera izhalapevanja:</b>                         | ni podatka                                 |
| <b>Kinematična viskoznost :</b>                    | n.a.                                       |
| <b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b> | Log Pow > 6 (pričakovan)                   |
| <b>Topnost v vodi :</b>                            | se ne meša z vodo                          |

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Pogoji, katerim se je potrebno izogniti:

Ekstremne temperature in direktne sončne svetlobe.

### 10.2 Nezdružljive snovi:

Močna oksidacijska sredstva.

### 10.3 Nevarni produkti razkroja:

Niso pričakovani pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Za pripravek toksikološki podatki niso specifično določeni. Dobljene informacije temeljijo na poznavanju komponent in toksikoloških podatkov le teh.

### Akutna toksičnost:

LD<sub>50</sub> (oralno, pričakovano): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalno, pričakovano): > 2000 mg/kg

**Akutna toksičnost-vdihavanje:** pri normalnih pogojih uporabe ni pričakovati, da bi bil pripravek škodljiv pri vdihavanju.

**Stik z očmi:** rahlo draži oči.

**Stik s kožo:** rahlo draži kožo.

**Draženje dihal:** v primeru vdihavanja hlapov se lahko pojavi blago draženje dihalnih poti.

**Preobčutljivost pri stiku s kožo:** ni pričakovati preobčutljivosti.

**Rakotvornost:** produkt vsebuje takšna mineralna olja za katera je na osnovi poskusov na živalih dokazano, da nimajo rakotvornih učinkov.

**Mutagenost:** ni pričakovati mutagenih učinkov.

**Strupenost za reprodukcijo:** ni pričakovati, da bi bil pripravek strupen za reprodukcijo.

### Ostale informacije:

Dolgotrajen ali ponavljajoč kontakt pripravka, ki vsebuje mineralna olja lahko povzroči izsušitev kože, posebno pri visokih temperaturah. To lahko vodi do draženje kože in verjetno do dermatitisa, posebno pri neupoštevanju pravil osebne higiene. Stik pripravka s kožo je potrebno minimizirati. Pri prehajanju produkta skozi kožo lahko privede do lokalne nekroze, če se produkt ne odstrani kirurško. Med uporabo se lahko v mazivu kopičijo zdravju škodljive nečistoče. Koncentracija nečistoč je odvisna od uporabe in predstavlja nevarnost za zdravje in okolje. Z vsemi mazivi je potrebno previdno rokovati in preprečiti stik maziv s kožo.

Preprečiti nastanek oljnih meglic.

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Za pripravek ekotoksikološki podatki niso specifično določeni. Dobljene informacije temeljijo na poznavanju komponent in toksikoloških podatkov le teh.

**Mobilnost:** Pripravek je pastozen. Produkt plava na vodi. Pri stiku z zemljo se hitro absorbira.

**Persistenca/degradacija:** ni pričakovati, da bi se produkt hitro biodegradiral. Produkt vsebuje sestavine, ki se lahko ohranijo v okolju.

**Bioakumulacija:** Vsebuje sestavine, ki se lahko potencialno bioakumulirajo.

**Ekotoksičnost:**

Slabo topna mešanica. Produkt je praktično nestrupen za vodne organizme, LL/EL<sub>50</sub>: > 100 mg/L

**Ostale informacije:**

Ni pričakovati škodljivega potenciala za ozon, ustvarjenje potencialnega fotokemičnega ozona ali globalnega potenciala segrevanja.

Pripravek je mešanica nehlapnih komponent, za katere ni pričakovati, da bi se sproščale v zrak v večjih količinah.

## 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. Pripravka ni dovoljeno izliviati v vodotoke, kanalizacijo ali tla.

**Klasifikacijska št. odpadka:** 12 01 12\* iztrošeni voski in maščobe

## 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:** /

**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 08.10.2003, kemijska zakonodaja RS in EU.