

VARNOSTNI LIST Ime produkta: Glycoshell LL Concentrate 89040	Datum izdaje: 29.06.2004
	Datum revidirane izdaje: 19.05.2005

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIpravKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 Identifikacija snovi/pripravka: Glycoshell LL Concentrate 89040

1.2 Uporaba snovi/pripravka: Sredstvo proti zmrzovanju in za zaščito pred rjo za hladilne sisteme

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.: 0043 01 797 97 0

1.4 Telefon za nujne primere:

0043 01 797 97 2444 - 24 urni servis Avstrija
Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

2.1 Kemijski opis: Vsebuje navedene nevarne snovi

Kemijsko ime:	Konc. snovi:	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol R stavki
Monoetilen glikol	> 90%	203-473-3	107-21-1	603-027-00-1	Xn; R22
Natrijev- 2- etilheksanoat	2,5-5%	243-283-8	19766-89-3	-	Xn; R63
Dinatrijev tetraborat, brez vode (boraks)	< 1%	215-540-4	1330-43-4	-	Xi, R36-52/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Opis nevarnosti:

Zdravju škodljivo.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Splošni ukrepi:

V primeru dvoma ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč in predložiti varnostni list pripravka. Nezavestno osebo namestiti v stabilen bočni položaj. Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje.

4.2 Vdihavanje:

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

4.3 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z milom in veliko vode. Pri trajajočih težavah 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:

Prizadetemu dati piti veliko vode. Ne izzvati bruhanja. Dati aktivno oglje (20-40g v 10% suspenziji) Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.6 Napotki za zdravnika:

Zdraviti simptomatsko.

5. UKREPI OB POŽARU

5.1 Primerna gasilna sredstva:

Pena, gasilni prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja.

5.2 Neprimerna gasilna sredstva:

Voda v polnem curku.

5.3 Posebne nevarnosti pri gašenju požara:

Pri nekontroliranem požaru lahko pride do tvorbe kompleksnih zmesi plina in aerosolov, sproščanja ogljikovega monoksida, dušikovih oksidov, saj, žveplovega dioksida in 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 odvodne kanale.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik z očmi in kožo. Po ravnanju z razlitjem se temeljito umiti.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja in podtalnico. Če pride do izlitja 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, zemljo ali drugim univerzalnim absorpcijskim materialom. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNNOVJO/PRIpravKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 Ravnanje:

Pri delu ne jesti, piti in kaditi. V primeru hranjenja v sodih je potrebno poskrbeti za pravilno zaščitno obutev in rokavice. Preprečiti razlitja. Po uporabi se temeljito umiti. Preprečiti stik kemikalije s kožo in očmi.

7.2 Skladiščenje:

Izdelek hraniti v originalni, tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Varovati pred toploto in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od oksidacijskih snovi.

Primerni material za skladiščne rezervoarje: jeklo, HD polietilen

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
Etandiol (glikol)	107-21-1	52 mg/m ³ (20 ppm)

8.2 Tehnični varovalni ukrepi: -

Osebna varovalna oprema:

Zaščita dihal: pri uporabi v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

Zaščita oči: zaščitna očala v primeru nevarnosti vbrizga.

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

Zaščita kože: delovna zaščitna obleka.

Ostali ukrepi: zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se stiku s kemikalijo. Pri delu ne jesti, piti in kaditi. Po delu s pripravkom si temeljito umiti roke. Hraniti ločeno od živil. Ne hraniti krpe v žepih.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Splošni podatki:

Videz:	tekočina
Barva:	modra
Vonj:	karakteristični

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

pH (10% raztopina):	n.a.
Temperatura vžiga:	413°C
Tališče:	-15°C
Plamenišče:	>100°C (DIN EN 22 719)
Meje eksplozivnosti:	spodnja: 3,2 vol.%; zgornja: 53 vol.%
Parni tlak(pri 20°C):	2 mbar
Samovnetljivost:	-
Gostota:	1,120-1,125 kg/m ³
Viskoznost(pri 20°C):	20-30 mm ² /s
Topnost v vodi(pri 20°C):	se meša z vodo

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Pogoji, katerim se je potrebno izogniti:

Stabilen pri normalnih pogojih uporabe.

10.2 Nezdružljive snovi:

Močne oksidacijske snovi.

10.3 Nevarni produkti razkroja:

Niso znani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

Akutna toksičnost (oralna, podgane): $LD_{50} > 2000$ mg/kg

Pri ponavljajoči izpostavljenosti lahko pride do blagega draženja kože.

Ne povzročajo senzibilizacije.

Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost (subakutna in kronična izpostavljenost): možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

Zaužitje večjih količin pripravka lahko povzroči hude zastrupitve.

Simptomi zastrupitve: slabost, bruhanje, visok krvni pritisk, omotica.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Pripravek je dobro biološko razgradljiv. Se meša z vodo.

Ekotoksičnost:

$LC/EC_{50} > 10\,000$ mg/kg.

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja in podtalnico.

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: 16 01 14* tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

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 (Uradni list RS, št. 35/2005) in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Uradni list RS, št. 101/02):

Nevarne snovi za etiketiranje:

Monoetilen glikol, CAS: 107-21-1; >90%

Simbol nevarnosti in opis nevarnosti proizvoda:

Xn Zdravju škodljivo

R stavki:

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

S stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

S46 Če pride do zaužitja, 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

Xi Dražilno

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R36 Draži oči.

R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku