

SILWET L-77®

Datum izdaje: 15.10.2001

Datum izpisa: 11.07.2002

Družba Crompton priporoča prejemniku tega varnostnega lista, da ga pazljivo prebere in se sooči z nevarnostmi, ki so povezane s proizvodom. Zaradi varnosti (1.) seznanite vaše uslužbence, predstavnike in pogodbenike s tem dokumentom, (2.) pripravite kopije varnostnega lista in (3.) prosite vaše kupce, da z njim seznanijo svoje zaposlene in tudi svoje stranke..

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

1.1. Kemično ime: Polialkilenoksid - modificiran heptametiltrisiloksan

1.2. Uporaba pripravka: Fitofarmaceutski pripravek- močilo- surfaktant

1.3 Podatki o dobavitelju:
Crompton Europe Ltd..
Kenneth House
4Langley Quay,
Slough
Berkshire SL3 6EH
United Kingdom
Tel: +44-1753 603000
Fax: +44-1753 603077

1.3.1 Podatki o zastopniku:
Demetra d.o.o., Predjamska c. 11, 1000 Ljubljana
tel: 01-256-2525
fax: 01-256-2527

1.4 Telefon za nujne primere: +32-(0) 14 58.45..45 (B.I.G.Center)

Oddelek za okolje, zdravje in varnost:
Crompton Corporation
Tel: +32(0)3 250.26.00
Fax: +32(0)3 250.26.50

klic v sili: 112**2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah:**

Nevarna snov:/CAS/	%	Nevarnost	Oznake
Polialkilenoksid - modificiran heptametiltrisiloksan 27306-78-1	84	R20-36-51/53	X _i N

SILWET L-77®**3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draži oči.

Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Splošni ukrepi:

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak. Zagotovimo ji osnovne življenske funkcije. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

Zaužitje:

Do sedaj ni znanih podatkov o škodljivih učinkih. Pri dolgotrajni izpostavljenosti pa lahko povzroči poškodbe jeter, ščitnice, ledvic, žil in reproduktivnih organov. Ponesrečencu izpirajte usta z vodo.

Vdihavanje

Škodljivi učinki pri sobni temperaturi in mirujočem pripravku niso pozanani. Vdihavanje aerosola nerazredčenega pripravka pa lahko povzroči poškodbe oči in težave z dihali. Dolgotrajna izpostavljenost aerosolu lahko povzroči poškodbe respiratornega trakta, oči, nosne votline in žil. Če ste vdihnili aerosol, se takoj umaknite na svež zrak. Če je dihanje oteženo, uporabite kisik. Posvetujte se takoj z zdravnikom.

Stik s kožo

Do sedaj ni podatkov o škodljivih učinkih, dolgotrajna izpostavljenost pa lahko povzroči draženje kože. Pri stiku s pripravkom se umijte z milom in vodo.

Stik z očmi

Tekočina, ki pride v stik z očmi povzroči neugodje, bolečino, mežikanje, solzenje ter pordelost in zatekanje vezivnega tkiva. Ti učinki trajajo približno dva tedna. Lahko pride do poškodbe roženice. Dolgotrajna izpostavljenost pari ali aerosolu pa lahko povzroči neugodje, pordelost in otekanje vezivnega tkiva in zameglen vid. Ti učinki lahko trajajo nekaj ur. Takoj temeljito izpirajte oči z vodo. S palcem in kazalcem razprite očesni vekci in oči izpirajte 15 minut. Posvetujte se z zdravnikom.

Sporočilo zdravniku:

Antidot ne obstaja. Pacienta zdravite glede na simptome in njegovo klinično stanje.

SILWET L-77®

<p>Ukrepi ob požaru</p> <p>Pripomočki za gašenje:</p> <p>Neprimerni pripomočki:</p> <p>Specifičen postopek gašenja:</p> <p>Specifična zaščitna oprema za gasilce:</p> <p>Neobičajni pojavi gorenja ali nevarnost eksplozije</p>	<p>Velik požar: -alkoholna pena ali univerzalne vrste pen</p> <p>Majhen požar: -CO₂ -suhe kemikalije niso določeni</p> <p>Ne usmerite curka vode neposredno v plamen. Pri gorečih bazenih lahko to povzroči penjenje in poveča ogenj.</p> <p>Pri gašenju požara in okolice uprabljajte samodejne dihalne naprave</p> <p>Niso poznani</p>
<p>6.Ukrepi ob nezgodnih izpustih</p> <p>Osebni varnostni ukrepi:</p> <p>Okoljevarstveni ukrepi:</p> <p>Postopki čiščenja:</p>	<p>Izogibajte se stiku s tekočino in paro. Nosite primerno zaščitno opremo</p> <p>Strupeno za vodne organizme. Ne odlagajte v bližini vodnih kanalov in vodnih površin..</p> <p>Posujte s sredstvom za absorbcijo in odložite na mesto zbiranja odpadkov.</p>

SILWET L-77®

<p>7.Ravnanje z nevarnim pripravkom in skladiščenje</p> <p>Ravnanje: Nasvet za varno ravnanje:</p> <p>Zračenje</p> <p>Ostali previdnosti ukrepi:</p> <p>Skladiščenje:</p>	<p>Izogibajte se stiku z očmi. Ne vdihujte pare, aerosola ali prahu. Uporabljajte ustrezno ventilacijo. Ne pijte pripravka. Po uporabi se temeljito umijte.</p> <p>Občajna (mehanska) ventilacija prostora je običajno dovolj ustrezna.</p> <p>Pred uporabo aerosola na osnovi koncentriranega pripravka se posvetujte s proizvajalcem.</p> <p>Plastenke skladiščite zaprte.</p>
<p>8.Nadzor nad izpostavljenostjo /Varnost in zdravje pri delu</p> <p>Mejne vrednosti izpostavljanja:</p> <p>Osebno varovanje: Varovanje dihal:</p> <p>Varovanje rok/zaščitne rokavice</p> <p>Varovanje oči:</p> <p>Ostala zaščitna oprema:</p>	<p>Do sedaj niso bile ugotovljene</p> <p>Kadar uporabljamo vodno raztopino, varovanje dihal ni potrebno. S proizvajalcem se posvetujte pri uporabi aerosola iz nerazredčenega pripravka. Priporočamo: 4H, Butil, Neopren, Nitril(NBR) ali PVC rokavice</p> <p>Zaščitna očala</p> <p>Kemična zaščita, očesna kopel, tuš</p>

SILWET L-77®

<p>9.Fizikalne in kemijske lastnosti</p> <p>Izgled: Oblika: barva: vonj:</p> <p>Ostale lastnosti:</p> <p>Vrelišče:: Tališče: Plamenišče: Relativna gostota:</p> <p>Parni pritisk: Parna gostota(zrak=1): Hlapnost (Butyl acetat=1) Stopnja hlapnosti: Topnost v vodi: Molekulska teža:</p>	<p>tekočina svetlo rumene barve podobno polietru</p> <p>>150 °C pri 1.013 hPa kopolimer -1 °C 116 °C Metoda: Pensky-Martens zaprta posoda ASTM D 93 1,007 pri 25 (1,013 hPa)</p> <p>< 1,33 hPa pri 20 °C Težji od zraka <1 Ni določena Disperzija 609 g/mol</p>
<p>10.Obstojnost in reaktivnost</p> <p>Stabilnost: Okoliščine, ki se jih moramo izogibati: Nezdružljive snovi: Nevarni produkti razkroja:</p> <p>Polimerizacija: Okoliščine, ki se jih moramo izogibati</p>	<p>Stabilno Niso poznane</p> <p>Trenutno niso poznane Gorenje lahko povzroči naslednje nevarne snovi razkroja: Ogljikove okside Silicijeve okside Pri vdihavanju je ogljikov monoksid zelo nevaren, ogljikov dioksid lahko pri povečani koncentraciji povzroči dušenje. Močno izpostavljanje produktom razkroja lahko povzroči draženje dihalnih poti.</p> <p>Ne nastopi</p> <p>Niso poznane</p>

SILWET L-77®

11. Toksikološki podatki	
Akutna oralna toksičnost: Test: podgana	LD ₅₀ >2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost Test: podgana	24h LD ₅₀ >2000mg/kg
Akutna inhalacijska toksičnost: Test: podgana 5% raztopina pripravka, 0.3 mg a.i./L 5 samic, 5 samcev	4hLC LD ₅₀ >11,78mg/L
Akutna inhalacijska toksičnost, Test: podgana 0.25, 1.0, 2.0 mg/L 10 testnih živali	4h LC ₅₀ = 2 mg/L
Test draženja kože, 0.5 ml nerazredčenega pripravka Test: kunec	Dermalnih reakcij niso opazili
Test draženja oči, 0,5 ml nerazredčenega pripravka Test: kunec	Motnost roženice, vnetje šarenice, pordelost veznice.
Test preobčutljivosti kože/maksimalizacijski test/: Test: morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivosti kože.
Pomembni podatki za zdravje ljudi	Pripravek ni kazal učinkov mutagenega delovanja pri preizkušanju z ames testom, pri treh preizkušanjih na sesalcih vključno s testi na jajčnikih kitajskega hrčka (CHO/HGPRT preizkušanje genetske mutacije, citogenetski mikronukleusni test na miših in citogenetski test in vitro na sesalcih). Pripravek je povzročil zmerno draženje kože pri ponavljajoči aplikaciji pripravka na kožo podgan. Dokazov o perkutani ali

SILWET L-77®

	<p>specifični organski toksičnosti in vplivov na moške ali ženske reproduktivne organe niso zasledili.</p> <p>14 dnevno hranjenje podgan z visoko ponavljajočo dozo pripravka je povzročilo reverzibilne različne učinke na reproduktivne organe moških in ženskih osebkov. Opazili so tudi vpliv na povečano težo jeter, spremembo citologije krvi/kemizem, povečanje ščitnice (primarna hipertrofija z nekaj hiperplazem)/. Dokaze o delnem ali popolnem okrevanju so pridobili po 28 dneh okrevanja.</p> <p>Negativnih učinkov pri 9 dnevnem ponavljajočem izpostavljanju toksičnim inhalacijam na podganah niso ugotovili (NOEL) pri manj kot 0,025 mg/l. Simptomi zastrupitve zajemajo težko dihanje, motnje vida, oslabelost, povečano težo timusa in mikroskopske rane v nosni votlini. Vpliva na moške oz. ženske reproduktivne organe niso zasledili. Pri izpostavljenosti pripravku v obliki vodtopne raztopine ne moremo pričakovati takšnih činkov kot pri izspostavljenosti aerosolni nerazredčeni obliki pripravka.</p>
<p>12. Ekotoksikološke informacije</p> <p>Splošno:</p> <p>Persistenca in razgradljivost: Biorazgradljivost:</p> <p>Strupenost za vodne organizme: Akutna strupenost za ribe:</p> <p>Akutna strupenost za vodne rastline:</p> <p>Mikroorganizmi:</p>	<p>Pripravek je strupen za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne učinke na vodno okolje.</p> <p>Je biorazgradljiv.</p> <p>LC₅₀ <i>Phimephales promelas</i> Rezultat: 2,8 ml/l Čas izpostavljenosti: 96 ur</p> <p>EC₅₀ Zelena alga Rezultat: 5,5 mg/l Končni izid: Inhibicija rasti Čas izpostavljenosti: 96 ur</p> <p>NOEC Zelena alga Rezultat: 1 mg/l Čas izpostavljenosti: 96 ur</p> <p>MEC₉₀ <i>Spirillum volutans</i> Rezultat: >200 µL/L Čas izpostavljenosti: 120 min</p>

SILWET L-77®

<p>Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje:</p> <p>Strupenost za druge zemeljske nesesalce:</p>	<p>(preizkušena je najvišja koncentracija. Ugotovljena je nekoordinirana mobilnost pri 90% populacije</p> <p>EC₅₀ <i>Daphnia magna</i> Rezultat: 9,1 mg/l Čas izpostavljenost: 48 ur</p> <p>LC₅₀ Deževnik (<i>Eisenia foetida</i>) Rezultat:>4.777,78 mg/kg Čas izpostavljenosti: 14 dni (preizkušena je najvišja koncentracija) Končni izid: Smrt :</p>
<p>13 Odstranjevanje ostankov in embalaže</p>	<p>Uporabnik mora zbrati in oddati ostanke sredstva in neporabljeno sredstvo, ki mu je potekel rok uporabe v zbirnik posebnih odpadkov. Sredstva ni dovoljeno odlagati na komunalna odlagališča. Z embalažo ravna v skladu s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Sežig v peči je možen v kolikor to dovoljujejo državni in lokalni predpisi.</p>
<p>14 Transportni podatki:</p> <p>ADR/RID</p> <p>IMGD</p> <p>ICAO</p>	<p>Ni zavezan ADR predpisom</p> <p>Ni zavezan IMGD predpisom</p> <p>Ni zavezan ICAO predpisom</p>
<p>15. Podatki o predpisih</p> <p>EC razvrstitev: Oznake nevarnosti:</p> <p>Standardna opozorila: R:20 R:36</p>	<p>Xn N</p> <p>Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draži oči.</p>

SILWET L-77®

<p>R:51/53</p> <p>Standardna obvestila: S2: S13 S36/37/39 S46:</p> <p>Vsebuje:</p> <p>Podatki o predpisih: Nemčija- WGK</p> <p>Australia</p> <p>Kanada</p> <p>Evropa</p> <p>Japonska</p> <p>Koreja</p> <p>Filipini</p> <p>ZDA</p>	<p>Strupeno za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.</p> <p>Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ne izpuščati/ odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/ varnostni list. Polialkilenoksid - modificiran heptametiltrisiloksan</p> <p>1,KBwS classification</p> <p>Pripravek ali njegove sestavine so vključene oz. izvzete v Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) Sestavine tega pripravka so v DSL Sestavine tega pripravka so v EINECS seznamu Proizvod ali njegove sestavine so vključene oz. izvzete iz New Chemical Substances (ENCS) Proizvod je vključen v Existing Chemical List (ECL) Proizvod ali njegove sestavine so vključene ali izvzete v Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) Sestavine tega proizvoda so vključene v TSCA oz. iz njega izvzete</p>
<p>16. Druge informacije</p> <p>Priporočilo za uporabo in omejitve</p>	<p>Upoštevajte še ostale informacije iz objav in poročil o tem pripravku.</p> <p>V tem varnostnem listu predstavljamo stališča usposobljenih strokovnjakov družbe Crompton Corporation. Verjamemo, da so v tem dokumentu vključeni zadnji podatki in spoznanja, ki sovpadajo z datumom izdelave tega varnostnega lista. Ker pa sta uporaba teh stališč in informacij ter okoliščine uporabe tega pripravka izven nadzora družbe Crompton Corporation, je dolžnost uporabnika, da določi pogoje za varno rabo tega pripravka.</p> <p>Deklaracija, ki je na pakiranju ne nadomešča varnostnega lista.</p> <p>Pri izdelavi varnostnega lista smo upoštevali Pravilnik o</p>

SILWET L-77®

	razvrščanju , pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
--	---