

**SILKEM****VARNOSTNI LIST**

Datum izdaje: 27.05.2009

Datum revizije: 27.05.2009

**1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

Trgovsko ime:

**Natrijev disilikat NADIS 100G**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| <b>Sinonimi</b> | Natrijev disilikat |
| <b>Šifra</b>    | ni podatkov        |

**1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| <b>Uporaba</b> | Industrijska uporaba |
|----------------|----------------------|

**1.3. PODATKI O DOBAVITELJU**

|   |   |
|---|---|
| <b>Uvoznik/dobavitelj:</b><br>Silkem d.o.o.<br>Tovarniška c. 10, 2325 Kidričevo<br>Slovenija<br>Telefon:00386 2 7995 464<br>franc.sagadin@silkem.si<br><b>Proizvajalec:</b><br>SILKEM d.o.o<br>Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo<br>Slovenija | <b>TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• od 7<sup>h</sup> do 15<sup>h</sup>: 00386 2 7995 464</li> <li>• izven delovnega časa (po 15. uri): <b>112</b></li> </ul> V primeru lažje zastrupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom. V primeru težje pa pokličite številko 112. |
|---|---|

**2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**

Draži oči, dihala in kožo.

Draži oči, dihala in kožo.

**Učinki/simptomi:**

- V stiku s kožo: V stiku s kožo povzroča draženje in rdečico.
- V stiku z očmi: Dražilno
- Vdihavanje: Povzroča draženje dihalnih poti.
- Zaužitje: Draži prebavila - usta, požiralnik, prebavni trakt;

**3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH**

| CAS       | Kemijsko ime     | EC        | Index | R stavki  | Nevarnosti | Delež [%] |
|-----------|------------------|-----------|-------|-----------|------------|-----------|
| 1344-09-8 | Natrijev silikat | 215-687-4 | -     | R37/38-41 | Xi         | 80-86     |

**4. UKREPI PRVE POMOČI****4.1. Splošni napotki/ukrepi:**

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

**4.2. Prva pomoč:**

- V primeru zaužitja: Izpirati usta z vodo! Popiti 2 kozarca vode. Ne izzivati bruhanja! V dvomu ali pri pojavu

slabosti, krčev oz. drugih simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

- **Pri (prekomernem) vdihavanju:** Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Prezračiti prostor. Vdihavati svež zrak. Takoj poiskati zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. V primeru nezavesti ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.
- **Pri stiku z očmi:** Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Takoj poiskati zdravniško pomoč! Priporočilo (na podlagi praktičnih izkušenj): izpirati z obilico vode ali s 3% raztopino borne kisline.
- **Pri stiku s kožo:** Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Pri trajajočem draženju kože poiskati zdravniško pomoč.

## 5. UKREPI OB POŽARU

### 5.1 Primerna sredstva za gašenje:

Uporabiti običajna gasilna sredstva (ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>); gasilni prah; pena; razpršen vodni curek;)

### 5.2 Neprimerna sredstva za gašenje:

ni podatkov

### 5.3 Posebne nevarnosti:

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

### 5.4 Posebna varovalna oprema za gasilce:

ni podatkov

### 5.5 Dodatni podatki:

ni podatkov

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi:

Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8). Nositi zaščitne rokavice in očala. Po uporabi oz. stiku s pripravkom temeljito oprati roke. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru iztekanja v vodo ali kanalizacijo ali onesnaženja tal, se posvetovati s pristojnimi organi ali strokovno osebo. S primerno posodo odstraniti odpadke (skladno z veljavnimi predpisi - točka 13).

### 6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Mehansko pobrati in odstraniti v skladu s predpisi (glej tudi 13. točko varnostnega lista).

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Ravnanje:

Preprečiti prašenje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi osebno varovalno opremo. Med delom ne jesti in ne piti.

### 7.2. Skladiščenje:

Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na suhem prostoru. Hraniti na dobro prezračevanem prostoru.

### 7.3 Specifična uporaba:

ni podatkov

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

**8.1. Preventivni varnostni ukrepi:**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z očmi in kožo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči.

**8.2. Osebna varovalna oprema:**

- zaščita dihal: Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko s filtri.
- zaščita rok: Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam
- zaščita oči: Zaščitna očala s stransko zaščito. Steklenička za izpiranje oči s čisto vodo.
- zaščita kože: Zaščitna delovna obleka. Preprečiti stik pripravka s kožo. Prha.

**8.3. Mejne vrednosti izpostavljanja:**

| CAS       | Vrednost |                   | Kratkotrajna izpostavljenost<br>(interval x čas) |                            | tip      |
|-----------|----------|-------------------|--|----------------------------|----------|
| 1344-09-8 | 10       | mg/m <sup>3</sup> | 10   | mg/m <sup>3</sup> (6 x 8h) | OES (UK) |
| 1344-09-8 | 10       | mg/m <sup>3</sup> | 10   | mg/m <sup>3</sup> (6 x 8h) | MAK (DE) |

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

| CAS                         | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Pravilnik |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Natrijev silikat(1344-09-8) | 10                | 0                 |           |

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

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Agregatno stanje:</b> | trdno      |
| <b>Barva:</b>            | bel        |
| <b>Vonj:</b>             | brez vonja |

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

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>pH vrednost:</b> | cca 11,5 |
| <b>Tališče:</b>     | > 800°C  |

**9.2.1. Eksplozijske meje:**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>Zgornja meja:</b> | ni podatkov |
| <b>Spodnja meja:</b> | ni podatkov |

**9.2.2. Drugi podatki:**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Topnost v vodi:</b> | cca 400 g/l |
|------------------------|-------------|

**9.2.3. Viskoznost:**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>Kinematična:</b> | ni podatkov |
| <b>Dinamična:</b>   | ni podatkov |

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Stabilnost:**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje.

**10.2 Pogoji, ki se jim mora izogniti:**

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Zavarovati pred vlago in vodo - hraniti na suhem;

**10.3 Nezdružljive snovi:**

Lahke kovine, neodporne na alkalije.

**10.4 Nevarni produkti razkroja:**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Toksikološki podatki za pripravek:

#### 11.1.1 Učinki/simptomi:

- V stiku s kožo: V stiku s kožo povzroča draženje in rdečico.
- V stiku z očmi: Dražilno
- Vdihavanje: Povzroča draženje dihalnih poti.
- Zaužitje: Draži prebavila - usta, požiralnik, prebavni trakt;

#### 11.1.2 Posebni učinki na zdravje človeka:

- Rakotvornost: ni podatkov
- Mutagenost: ni podatkov
- Reproduktivna toksičnost: ni podatkov

#### 11.1.3 Akutna toksičnost:

ni podatkov

### 11.2 Toksikološki podatki za posamezne snovi (sestavine pripravka):

| Sestavina (CAS):             | Učinki/simptomi:  |
|------------------------------|---|
| Natrijev silikat (1344-09-8) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>V stiku s kožo</u>: V stiku s kožo povzroča draženje;</li> <li>• <u>V stiku z očmi</u>: Stik z očmi povzroči draženje.</li> <li>• <u>Vdihavanje</u>: Povzroča draženje dihalnih poti</li> <li>• <u>Zaužitje</u>: Draži prebavila</li> </ul> |

#### 11.2.1 Akutna toksičnost za posamezne sestavine pripravka:

| CAS       | Poti izpostavljenosti   |                          |                                   |
|-----------|---|--------------------------|-----------------------------------|
|           | Oralno<br>(mg/kg teže)  | Dermalno<br>(mg/kg teže) | Inhalacijsko                      |
| 1344-09-8 | LD50/miš: 770 - 39800 mg/kg<br>LD50/podgana: 1153 - 39800 mg/kg |                          | LC50/podgana/1h: 18.3 - 18.3 mg/l |

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Ekotoksikološki podatki za pripravek

#### 12.1.1 Splošno

Preprečiti onesnaženje.

### 12.2 Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine pripravka

#### 12.2.1. Akutna toksičnost

| CAS       | Vrsta   |   |                            |
|-----------|---|---|----------------------------|
|           | Ribe  | Vodne bolhe   | Alge                       |
| 1344-09-8 | LC50/48h: 10000 - 5600 mg/l<br>LC50/24h: 3200 - 5600 mg/l | EC50/24h: 2808 - 18000 mg/l<br>EC50/96h: 216 - 18000 mg/l | LC50/72h: 10000 - 320 mg/l |

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

**13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE****13.1 Odstranjanje (odpadnega) pripravka:**

Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Šifra odpadka:

06 02 99 - drugi tovrstni odpadki

**13.2 Odstranjanje (odpadne) embalaže:**

Popolnoma izpraznjeno embalažo odstraniti v skladu s predpisi.

Šifra odpadka:

15 01 02 - plastična embalaža

**Opombe:**

ni podatkov

**14. INFORMACIJE O TRANSPORTU****14.1 Razvrstitev:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>UN številka:</b>        | Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. |
| <b>Ime in opis:</b>        |  |
| <b>Razred:</b>             |  |
| <b>Embalažna skupina:</b>  |  |
| <b>Nalepka nevarnosti:</b> |  |
| <b>Omejene količine:</b>   |  |

**Opombe:**

ni podatkov

**15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE****15.1 Označitev snovi/pripravka:**15.1.1 Simboli:

Xi



Dražilno

15.1.2 R stavki (opozorilni stavki):

R36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.

15.1.3 S stavki (obvestilni stavki):

- S22 Ne vdihavati prahu.  
 S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.  
 S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.  
 S37/39 Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

**15.2 Označitev po direktivi 2004/42/ES (DECO):**

ni podatkov

**15.3 Informacije o predpisih:****Upoštevani predpisi:**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/ (Ur.l. RS, št. [110/2003](#), [47/2004](#), [16/2008](#))
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. [35/2005](#), [54/2007](#))
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l. RS, št. [67/2005](#), [137/2006](#))
- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. [34/2008](#))
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. [84/2006](#), [106/2006](#), [110/2007](#))
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur.l. RS, št. [9/2007](#))
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. [100/2001](#), [39/2005](#), [53/2007](#))

**16. DRUGE INFORMACIJE****16.1 Viri varnostnega lista:**

Varnostni list, Silkem d.o.o., NADIS 100 G, 12.1.2000, 2. verzija

**16.2 Besedila R stavkov iz poglavja o sestavi:**

R37/38 Draži dihala in kožo.

R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

**16.3 Spremembe:**

ni podatkov

**16.4 Pomen uporabljenih kratic:**

n.a. - not applicable/not available - ni uporabno/ni podatkov

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.