

**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:

**Kalijevo-natrijevo vodno steklo KNAVS**

<b>Sinonimi</b>	kalijevo - natrijevo silikatno steklo
<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> Silkem d.o.o. Tovarniška c. 10, 2325 Kidričevo Slovenija Telefon:00386 2 7995 464 franc.sagadin@silkem.si <b>Proizvajalec:</b> SILKEM d.o.o Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo 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.  
 Draži kožo.  
 Nevarnost hudih poškodb oči.  
 Dražilen za oči in kožo.  
 Nevarnost hudih očesnih okvar.

**Učinki/simptomi:**

- V stiku s kožo: V stiku s kožo lahko povzroči draženje in rdečico.
- V stiku z očmi: Močno draži oči, povzroča solzenje.
- Vdihavanje: Povzroča draženje dihalnih poti.
- Zaužitje: Draži prebavila - usta, požiralnik, prebavni trakt; Lahko povzroča slabost/bruhanje in diarejo. Lahko povzroči cianozo. Lahko je usodno.

**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	17-18
1312-76-1	Kalijev silikat	215-199-1	-	R36/38	Xi	17-18

**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 podano.

#### 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 vodo/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). Preprečiti razlivanje. Manjše količine odstraniti z veliko vode.

#### 6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Onesnaženo območje izprati z vodo! Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo. Onesnažene površine so lahko spolzke. Snov mehansko pobrati v posebne posode in odstraniti v skladu z obstoječimi predpisi.

### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1. Ravnanje:

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.

**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:** Pri normalni uporabi ni potrebna.
- **zaščita rok:** Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam
- **zaščita oči:** Zaščitna očala s stransko zaščito. Steklениčka za izpiranje oči s čisto vodo.
- **zaščita kože:** Zaščitna delovna obleka. Preprečiti stik pripravka s kožo. Prha.

**8.3. Nadzor:** Lovilni bazen.**8.4. Mejne vrednosti izpostavljanja:**

CAS	Vrednost		Kratkotrajna izpostavljenost (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	
Kalijev silikat(1312-76-1)	10	0	

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

<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
<b>Barva:</b>	rahlo rumena
<b>Vonj:</b>	brez vonja

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

<b>pH vrednost:</b>	cca 12
---------------------	--------

**9.2.1. Eksplozijske meje:**

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

**9.2.2. Drugi podatki:**

<b>relativna gostota:</b>	1370-1380 g/ml
<b>Topnost v vodi:</b>	popolna

**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.

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

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

**10.3 Nezdružljive snovi:**

Kislina;

**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 lahko povzroči draženje in rdečico.
- V stiku z očmi: Močno draži oči, povzroča solzenje.
- Vdihavanje: Povzroča draženje dihalnih poti.
- Zaužitje: Draži prebavila - usta, požiralnik, prebavni trakt; Lahko povzroča slabost/bruhanje in diarejo. Lahko povzroči cianozo. Lahko je usodno.

**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>: Močno draži oči, povzroča solzenje</li> <li>• <u>Vdihavanje</u>: Povzroča draženje dihalnih poti</li> <li>• <u>Zaužitje</u>: Draži prebavila Lahko povzroči slabost, bruhanje in drisko.</li> </ul>
Kalijev silikat (1312-76-1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>V stiku s kožo</u>: Draži kožo.</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 Lahko povzroči slabost, bruhanje in drisko.</li> </ul>

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

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno (mg/kg teže)	Dermalno (mg/kg teže)	Inhalacijsko
1344-09-8	LD50/miš: 770 - 39800 mg/kg LD50/podgana: 1153 - 39800 mg/kg		LC50/podgana/1h: 18.3 - 18.3 mg/l
1312-76-1	LD50/podgana: 1300 - 2100 mg/kg LD50/podgana: 1500 - 2200 mg/kg		

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

**12. EKOLOŠKE INFORMACIJE****12.1 Ekotoksikološki podatki za pripravek****12.1.1 Splošno**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**12.2 Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine pripravka**

- Natrijev silikat (1344-09-8)  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.
- Kalijev silikat (1312-76-1)  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**12.2.1. Akutna toksičnost**

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
1344-09-8	LC50/48h: 3200 - 5600 mg/l LC50/48h: 10000 - 5600 mg/l	EC50/96h: 216 - 18000 mg/l EC50/100h: 247 - 18000 mg/l	LC50/72h:10000 - 320 mg/l
1312-76-1	LC50/48h: 45.4 - 180 mg/l LC50/48h: 500 - 478 mg/l	EC50/24h: 33 - 100 mg/l EC50/96h: 216 - 100 mg/l	

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

CAS	tip	vrednost od	vrednost do	enote
1312-76-1	LC50/ribe/96h	50	100	mg/l

**13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE****13.1 Odstranjevanje (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 Odstranjevanje (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:**

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

**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 Draži oči.  
R38 Draži kožo.  
R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

#### 15.1.3 S stavki (obvestilni stavki):

S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.  
S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.  
S28 Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo . . . (sredstvo določi proizvajalec).  
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., KNaVS, 14.4.2000, verzija 1

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

R36/38 Draži oči in kožo.  
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.