

**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 vodno steklo KVS 40**

Šifra ni podatkov

**1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

Uporaba Industrijska uporaba

**1.3. PODATKI O DOBAVITELJU****Uvoznik/dobavitelj:**

Silkem d.o.o.  
Tovarniška c. 10, 2325 Kidričevo  
Slovenija  
Telefon:00386 2 7995 464  
franc.sagadin@silkem.si

**Proizvajalec:**

SILKEM d.o.o.  
Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo  
Slovenija

**TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:**

- od 7<sup>h</sup> do 15<sup>h</sup>: 00386 2 7995 464
- izven delovnega časa (po 15. uri): **112**

V primeru lažje zastrupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom. V primeru težje pa pokličite številko 112.

**2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**

Draži oči in kožo.

Dražilen za oči in kožo.

**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 [%]
1312-76-1	Kalijev silikat	215-199-1	-	R36/38	Xi	40-42

**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. Osební 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. Steklenička 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	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Pravilnik
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
<b>Plamenišče:</b>	ni gorljivo

**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>	1400 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:
Kalijev silikat (1312-76-1)	<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>: ni podatkov</li> <li>• <u>Zaužitje</u>: Draži prebavila</li> </ul>

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

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno (mg/kg teže)	Dermalno (mg/kg teže)	Inhalacijsko
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**

- 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
1312-76-1	LC50/48h: 45.4 - 180 mg/l LC50/96h: 301 - 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 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):

R36/38 Draži oči in kožo.

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).

S35 Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

### 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., Tekoče kalijevo vodno steklo, 14.4.2000, verzija 1

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

R36/38 Draži oči in kožo.

### 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.