

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:

Natrijevo vodno steklo NaVSP

Sinonimi	Vodno steklo; steklena voda; NaVSP
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: <ul style="list-style-type: none"> • od 7^h do 15^h: 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 dihala in kožo.
 Nevarnost hudih poškodb oči.
 Dražilen za oči in kožo.
 Nevarnost hudih očesnih okvar.

Učinki/simptomi:

- V stiku s kožo: V stiku s kožo povzroča 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.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH**Opis:**

bistra raztopina

CAS	Kemijsko ime	EC	Index	R stavki	Nevarnosti	Delež [%]
7732-18-5	Voda	231-791-2	-			65-67 %
1344-09-8	Natrijev silikat	215-687-4	-	R37/38-41	Xi	33-35

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 (CO₂); 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 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). 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 (če je možno) uporabiti oziroma 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 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 ³	10	mg/m ³ (6 x 8h)	OES (UK)
1344-09-8	10	mg/m ³	10	mg/m ³ (6 x 8h)	MAK (DE)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

9.FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1.Splošni podatki:

Agregatno stanje:	tekoče
Barva:	brezbarven
Vonj:	brez vonja

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

pH vrednost:	11,5-12,3
Vrelišče:	100 ° C
Tališče:	0 °C
Plamenišče:	na
Vnetišče:	na
Samovnetljivost:	na

9.2.1. Eksplozijske meje:

Zgornja meja:	na
Spodnja meja:	na

9.2.2. Drugi podatki:

oksidativne lastnosti:	na
parni tlak:	na
relativna gostota:	1,330-1,380 g/ml

Topnost v vodi:	popolna
Topnost v maščobi:	na
Porazdelitveni koeficient:	na
Vsebnost trdnih snovi:	35-38 %
Vsebnost organskih topil:	na

9.2.3. Viskoznost:

Kinematična:	na
Dinamična:	na

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:

Močne kisline; Aluminij; Magnezij, cink;

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: Močno draži oči, povzroča solzenje.
- Vdihavanje: Povzroča draženje dihalnih poti.
- Zaužitje: Draži prebavila - usta, požiralnik, prebavni trakt; Lahko povzroča slabost/bruhanje in diarejo.

11.1.2 Posebni učinki na zdravje človeka:

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

11.1.3 Akutna toksičnost:

tip	vrsta	vrednost od	vrednost do	enote
LD50/oralno	podgana	3500	ni podatkov	mg/kg bw

11.2 Toksikološki podatki za posamezne snovi (sestavine pripravka):

ni podatkov

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
-----------	---	----------------------------------

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

12.2.1. Akutna toksičnost

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
1344-09-8	LC50/48h: 10000 - 5600 mg/l	EC50/24h: 2808 - 18000 mg/l	LC50/72h:10000 - 320 mg/l
	LC50/96h: 301 - 478 mg/l	EC50/96h: 216 - 18000 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:

UN številka:	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
Ime in opis:	
Razred:	
Embalážna 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):

R37/38 Draži dihala in kožo.

R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

15.1.3 S stavki (obvestilni stavki):

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., Natrijevo vodno steklo, 7.1.2000, verzija 1

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.