

**SILKEM****VARNOSTNI LIST**

Datum izdaje: 12.06.2009

Datum revizije: 12.06.2009

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

Trgovsko ime:

**ZEOLIT ZP - 4AM**

<b>Sinonimi</b>	natrijev alumosilikat
<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**

Dražilen za oči 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 [%]
7732-18-5	Voda	231-791-2	-			20
1318-02-1	Zeolit	215-283-8	-			80

**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:

S primerno posodo odstraniti odpadke (skladno z veljavnimi predpisi - točka 13). V primeru onesnaženja vode ali tal, obvestiti pristojne organe.

### 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 prezračenem 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		tip
			(interval x čas)		
1318-02-1	0.15	mg/m <sup>3</sup>	18	mg/m <sup>3</sup> (1 x 8h)	MAK (DE)
1318-02-1	3	mg/m <sup>3</sup>	18	mg/m <sup>3</sup> (1 x 8h)	TLV (US)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

<b>Agregatno stanje:</b>	trdno
<b>Barva:</b>	bela
<b>Vonj:</b>	brez vonja

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

<b>pH vrednost:</b>	11-12
---------------------	-------

**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>	ni topen
------------------------	----------

**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:**

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

**10.3 Nezdružljive snovi:**

ni podatkov

**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:**

tip	vrsta	vrednost od	vrednost do	enote
LC50/inhalacijsko/4h (prah/meglica)	podgana	18.3	ni podatkov	mg/l
LD50/dermalno	kunec	2000	ni podatkov	mg/kg bw
LD50/oralno	podgana	10000	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
1318-02-1	LD50/pes: 1000 - 31600 mg/kg LD50/podgana: 5000 - 31600 mg/kg	LD50/kunec:2000 - 2000 mg/kg	LC50/človek/4h:50 - 3.608 mg/l LC50/podgana/1h:2 - 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
1318-02-1	LC50/48h: 56000 - 1.64 mg/l LC50/96h: 1800 - 3200 mg/l	EC50/48h: 0.51 - 50000 mg/l EC50/28dni: 10000 - 18000	LC50/96h:65 - 75 mg/l LC50/4dni:18 - 320 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

**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:**

<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:

V skladu s predpisi simbol ni potreben.

15.1.2 R stavki (opozorilni stavki):

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

15.1.3 S stavki (obvestilni stavki):

S22	Ne vdihavati prahu.
S24/25	Preprečiti stik s kožo in očmi.
S37	Nositi primerne zaščitne rokavice.

**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., ZEOLIT ZP - 4AM, 10.2.2005, verzija 2

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

ni podatkov

### 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.