

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 - 4A - MS

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Sinonimi | Natrijev alumosilikat |
| 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 <p>V primeru lažje zastrupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom. V primeru težje pa pokličite številko 112.</p> |
|---|--|

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 (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:

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 (interval x čas) | | tip |
|-----------|----------|-------------------|--|----------------------------|----------|
| | | | | | |
| 1318-02-1 | 0.15 | mg/m ³ | 18 | mg/m ³ (1 x 8h) | MAK (DE) |
| 1318-02-1 | 3 | mg/m ³ | 18 | mg/m ³ (1 x 8h) | TLV (US) |

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

| | |
|--------------------------|------------|
| Agregatno stanje: | trdno |
| Barva: | bela |
| Vonj: | brez vonja |

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

| | |
|---------------------|-------|
| pH vrednost: | 11-12 |
|---------------------|-------|

9.2.1. Eksplozijske meje:

| | |
|----------------------|-------------|
| Zgornja meja: | ni podatkov |
| Spodnja meja: | ni podatkov |

9.2.2. Drugi podatki:

| | |
|---------------------------|---------------------|
| relativna gostota: | 2 g/cm ³ |
| Topnost v vodi: | ni topen |

9.2.3. Viskoznost:

| | |
|---------------------|-------------|
| Kinematična: | ni podatkov |
| Dinamična: | 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:**

| | |
|----------------------------|--|
| 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:

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 - 4A - MS, 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.