

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti  
Versio 4.0 Muutettu viimeksi 25.12.2010  
Päiväys 20.01.2011

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

### 1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi : Natriumsilikaatti

Tuotenumero : 59510B  
Tuotemerkki : Fluka  
CAS-Nro. : 1344-09-8

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat : Laboratoriokemikaaleja, Aineiden valmistus

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : IS-VET Oy  
Kilpivirrantie 7  
FI-74120 IISALMI

Puhelin : +358 17 832 31  
Telefax : +358 17 832 3570  
Sähköpostiosoite : myynti@isvet.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : Myrkytystietokeskus 358 9 4711

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] mukaisesti.**

Välitön myrkyllisyys, Suun kautta (Luokka 4)

Ihoärsytys (Luokka 2)

Vakava silmävaurio (Luokka 1)

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Luokka 3)

**EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus**

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

### 2.2 Etiketin ainesosat

**Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.**

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaraohje (et)

H302

Haitallista nieltynä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ennaltaehkäisevähje (et)

P261

Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka

huuhtomista.

Täydentävät vaaralausekkeet ei yhtään

**Direktiivin 67/548/ETY ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.**

Vaaramerkintä



R-lausekkeet  
R36/37/38

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

S-lausekkeet  
S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

### 2.3 Muut vaaratekijät - ei yhtään

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Synonyymit : Sodium water glass

Kaava : Na<sub>2</sub>O<sub>7</sub>Si<sub>3</sub>

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>Silicic acid, sodium salt</b>		
CAS-Nro. 1344-09-8 EY-Nro. 215-687-4	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H302, H315, H318, H335 Xi, R36/37/38	> 75 %
<b>Water</b>		
CAS-Nro. 7732-18-5 EY-Nro. 231-791-2	-	< 20 %

Tässä osassa mainittujen H- lausekkeiden ja R-fraasien koko teksti, katso osa 16

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Erityiset ohjeet

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

#### Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin.

#### Iholle saatuna

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

#### Nieltynä

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

### 4.3 Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

tietoja ei ole käytettävissä

---

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Natriumoksidit, piiksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

### 5.4 Lisätietoja

tietoja ei ole käytettävissä

---

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan. Lakaistaan talteen ja lapioidaan. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hävitystä varten katso kohta 13.

---

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. hygrooskooppinen

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

---

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Altistuksen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

##### Silmien-/kasvojensuojaus

Kasvosuojat ja suojalasit. Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia.

### **Ihonsuojaus**

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Käsittele käsineet kädessä. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

### **Kehon suojaus**

Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku, Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

### **Hengityksensuojaus**

Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat kaasunaamarit ovat tar (US) tai tyyppi P3 (EN 143) hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on aino Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

---

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

a) Olomuoto	Muoto: jauhe Väri: valkoinen
b) Haju	tietoja ei ole käytettävissä
c) Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
d) pH	tietoja ei ole käytettävissä
e) Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
g) Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
h) Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
j) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
k) Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
l) Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
m) Suhteellinen tiheys	tietoja ei ole käytettävissä
n) Vesiliukoisuus	tietoja ei ole käytettävissä
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
p) Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
q) Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
r) Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
s) Räjähdyvyys	tietoja ei ole käytettävissä
t) Hapettavat ominaisuudet	tietoja ei ole käytettävissä

### **9.2 Muu turvallisuusohje**

tietoja ei ole käytettävissä

---

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

tietoja ei ole käytettävissä

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

tietoja ei ole käytettävissä

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

tietoja ei ole käytettävissä

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, Kemiallisesti aktiiviset metallit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Muut haitalliset hajoamistuotteet - tietoja ei ole käytettävissä

---

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

tietoja ei ole käytettävissä

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

tietoja ei ole käytettävissä

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC: Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine IARC:n mukaan.

#### Lisääntymiselle vaarallinen

tietoja ei ole käytettävissä

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

#### Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

#### Mahdolliset terveysvaikutukset

##### Hengitys

Saattaa olla haitallista hengitettynä. Aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

##### Nieleminen

Terveydelle haitallista nieltynä.

##### Iho

Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Ärsyttää ihoa.

##### Silmät

Aiheuttaa syöpymiä silmiin.

#### Altistumisoireet

Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

#### Muut tiedot

RTECS: tietoja ei ole käytettävissä



---

## 16. MUUT TIEDOT

### H-koodin ja R-fraasin tekstit, jotka on mainittu kohdassa 3.

Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Eye Dam.	Vakava silmävaurio
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Skin Irrit.	Ihoärsytys
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Xi	Ärsyttävä
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

### Lisätietoja

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön. Ylläolevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä ei ole tarkoitettu kaiken kattaviksi ja niitä tulee käyttää vain ohjeellisina. Sigma-Aldrich ei vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka mahdollisesti seuraavat yllämainitun tuotteen käsittelystä tai koskettelusta. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyksien takasivulta.

---