

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE KEMIKAALI-ILMOITUS

Päiväys: 30.5.2016

Edellinen päiväys: 28.05.2015

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi VLOSEPT  
 Tunnuskoodi  
 REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Puhdistusaine valokuvauksessa  
 Toimialakoodi (TOL) (\*) 749 Muualla luokittelemattomat erikoistuneet palvelut liike-elämälle  
 Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*) 55 Muut kemikaalit  
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)   
 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)  
 Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)

Osoite Sonar Oy  
 Taivalmäki 11  
 Postinumero ja -toimipaikka 02200 Espoo  
 Postilokero -  
 Postinumero ja -toimipaikka -  
 Puhelin 020 7411 990  
 Sähköpostiosoite sonar@sonar.fi  
 Y-tunnus (\*) 2353862-0

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Puh./tel. 09-4711, Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

EC No 1272/2008 luokituksen mukaan:  
 Skin Corr. 1 B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Luokitus direktiivi 67/548/ETY:  
 C; Syövyttävä  
 R34 Syövyttävää.

**2.2 Merkinnät**

EC No 1272/2008 luokituksen mukaan:



## VAARA

Vaaran määräävä komponentti etiketissä: Kaliumhydroksidi (< 5 % fosfonaatteja)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+330+331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338+310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean

minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Silmiin roiskuvat pienet määrät voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeutta. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet (\*\*)

Pääaineosan Nimi	CAS-, EY- tai indeksinro
Aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinro

### 3.2 Seokset (\*\*)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Kaliumhydroksidi	CAS-No: 1310-58-3 EC-No: 215-181-3 Indexnumber: 019-002-00-8		4,8 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisesti:** Riisu välittömästi tahriintunut vaatetus.

**Hengitys:** Vie raikkaaseen ilmaan. Oireitten jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus:** Pese iho runsaalla vedellä ainakin 15 minuuttia. Oireitten jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

**Kontakti silmiin:** Poista piilolinssit ja pese heti runsaalla vedellä silmät avoinna, myös silmäluomie alta, vähintään 15 minuutin ajan. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

**Nieleminen:** Älä oksennuta. Huuhtele suu vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Anna pieniä määriä vettä. Älä anna mitään suuhun tajuttomalle henkilölle.

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

Oireet: syövyttävä vaikutus.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito: Lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

### **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Vesisuihku, kuivakemikaali, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), sammutusvaahto.  
**Sopimaton sammutusaine:** Voimakas vesisuihku

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Muodostaa vetyä reagoidessaan metallien kanssa.  
Tulipalon sattuessa myrkyllisiä tuotteita voi syntyä esimerkiksi hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä erillistä hengityslaitetta.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen. Sitä ei saa päästää viemäriin.

### **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä kontaktia ihoon ja silmiin.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä päästämistä maakerroksiin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäriin.

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

Pyyhi huokoisella materiaalilla (esimerkiksi kangas, fleece). Kerää talteen inerttiin huokoiseen materiaaliin (esimerkiksi hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kappaleet 8 ja 13.

### **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä henkilökohtaisiasuojavarusteita. Vältä kontaktia ihoon, silmiin ja vaatteisiin.  
Tuote ei ole helposti syttyvä.  
Pidä poissa ruuan ja juoman läheisyydestä.

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

Varastoi huoneen lämpötilassa alkuperäispakkauksessa.  
Pidä pois kuumuudesta ja suorasta auringonvalosta.  
Pidä astiat tiiviisti suljettuna.  
Älä varastoi happojen lähellä.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Ammatilliset tunnetut pitoisuudet:**

Aine	CAS-No.	Arvotyyppi (Altiustumuoto)	Kontrolliraja	Peruste
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	WEL	2 mg/m <sup>3</sup>	HSE

**HTP-arvot**HTP = 2 mg/m<sup>3</sup> (15 min)**Muut raja-arvot****DNEL-arvot****PNEC-arvot****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet:**

Varmista, että silmänhuuhtelupiste ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

**Henkilökohtaiset suojalaitteet:****Silmien suojaus:**

Suojalasit sivusuojilla EN 166 mukainen.

**Käsien suojaus:**

Roiskesuojaus: Kertakäyttöiset nitrilikumikäsineet esimerkiksi Dermatril (paksuus: 0,11 mm) KCL tai vastaava suoja. Pitkäaikainen kosketus: Nitrilikumikäsineet esimerkiksi Camatril (>480 Min., paksuus 0,40 mm) tai butyylikumikäsineet esimerkiksi Butoject (<480 Min., paksuus 0,70 mm) KCL tai vastaava suoja.

**Hengityksen suojaus:**

Ei henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta normaalisti tarvita.

**Ohjeita suojautumiseen:** Vältä kontaktia ihoon ja silmiin.**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:** Vältä päästävästä maakerrokseen. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäriin.**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Lähes väritön neste
<b>Haju</b>	Lähes hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritelty

pH (20 ° C:ssa, konsentraatti)	Noin 14,
Sulamis- tai jäätymispiste	< -5 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Noin 100°C
Leimahduspiste	> 100 °C, (ISO 2719)
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla olevaa tietoa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine (20 ° C:ssa)	Noin 25 hPa
Höyryntiheys	Ei saatavilla olevaa tietoa
Suhteellinen tiheys (20 ° C:ssa)	Noin 1,12 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet) (20 ° C:ssa)	Kaikissa suhteissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
Viskositeetti	Noin 3 mPa*s, (ISO 3219)
Räjähtävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei sovellettavissa

## 9.2 Muut tiedot

Ei saatavilla olevaa tietoa.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot happojen kanssa. Mahdollinen yhteensopimattomuus alkaliherkille materiaaleille.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saatavilla olevaa tietoa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, ammoniumsulolat.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavissa olevaa.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

LD50-arvo suun kautta rotalla: 273 mg/kg.

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Välitön myrkyllisyysarvio: > 5000 mg/kg, arvio välittömästä myrkyllisyydestä suun kautta, laskennallisen menetelmän mukaisesti esitettyinä GHS:ssä (Globally Harmonized System), osa 3, kappale 3.1)
Välitön myrkyllisyys hengitettäessä	Välitön myrkyllisyysarvio: > 50 mg/l, laskennallisen menetelmän mukaisesti esitettyinä GHS:ssä (Globally Harmonized System), osa 3, kappale 3.1)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Välitön myrkyllisyysarvio: > 15000 mg/kg, laskennallisen menetelmän mukaisesti esitettyinä GHS:ssä (Globally Harmonized System), osa 3, kappale 3.1)

#### Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää. Laskennallinen menetelmä.

#### Vakava silmävaurio/ärsytys

Vakavan silmävaurion vaara. Laskennallinen menetelmä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Kaliumhydroksidi:

Ei ole aiheuttanut herkistymistä laboratorioeläimissä (marsu).

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Kaliumhydroksidi:** Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Sukusolujen perimää vaurioittava arviointi: Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

##### Kaliumhydroksidi:

Karsinogeenisuus-arviointi: Tietoja ei ole saatavana.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

##### Kaliumhydroksidi:

Lisääntymistoksisuus-arviointi: Tietoja ei ole saatavana.

Teratogeenisuus-arviointi: Tietoja ei ole saatavana.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei ole saatavana.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole saatavana.

#### Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole saatavana.

#### Muut tiedot

Tuote ei ole testattu.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Komponentit: Kaliumhydroksidi**

Myrkyllisyys kalalle	LC50 (Gambusia affinis (Mosquito fish)): 80 mg/l, 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle (vesikirppu) ja muille veden selkärangattomille	Ei tietoa saatavilla.
Mrkyllisyys levälle	Ei tietoa saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Tuote</b>	
Biohajoavuus	Biohajoavuuden määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.
Kemiallinen hapen kulutus (COD)	noin 300 mg/l, 1% liuos.
<b>Komponentit: Kaliumhydroksidi</b>	
Biohajoavuus	Biohajoavuuden määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

**12.3 Biokertyvyys**

<b>Tuote</b>	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tietoa saatavilla
<b>Komponentit: Kaliumhydroksidi</b>	
Biokertyvyys	Biokertyvyys on epätodennäköinen.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

<b>Komponentit: Kaliumhydroksidi</b>	
Liikkuvuus	Ei tietoa saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

<b>Tuote</b>	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
--------------	--

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

<b>Tuote</b>	
Ekologinen lisätieto	Ei

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote	Tuotteen hävittäminen EWC:n määräysten mukaan (European Waste Code) No.
Saastunut pakkaus	Ota tyhjä pakkaus uusiokäyttöön.
Jätekoodi käyttämättömästä	Eurooppalainen jätekoodi / European waste catalog (EWC)
Jätekoodi käyttämättömälle tuotteelle (ryhmä)	HZVA-jättemateriaali rasvoista, voiteluaineista, saippuasta, pesuaineista, desinfiointiaineista ja henkilökohtaisista suojaimista.



**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

ADR, IMDG, IATA	UN 1814
-----------------	---------

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
IMDG, IATA	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADR</b>  Class Label	8 Corrosive 8
<b>IMDG, IATA</b>  Class Label	8 Corrosive 8

**14.4 Pakkausryhmä**

	ADR	IMDG	IATA
Pakkausryhmä	II	II	II
Luokituskoodi	C5	-	-
Vaaran tunnusnumero	80	-	-
Etiketti	8	8	8
Tunnelirajoitus-koodi	E	-	-
EmS-koodi	-	F-A, S-B	
Pakkausohje (rahtikone)	-	-	855

**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallisuus: Ei

**IMDG**

Merisaastutus: Ei



**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Henkilökohtaiset suojaimet, kappale 8.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei koske tuotetta toimitettuna.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö suuronnettomuusvaarojen vaarallisten aineiden valvonnasta	Direktiiviä 96/82/EC ei sovelleta
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei, direktiivi 2010/75/EC haihtuvien orgaanisten yhdisteiden emission rajoittaminen.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Vapaa.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

-

**Tietolähteet**

Valmistajan (SAMA Water Products) käyttöturvallisuustiedote 28.5.2015.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa****Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

EC No 1272/2008 luokituksen mukaan:

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+330+331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuho/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338+310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Direktiivi 67/548/ETY:n mukaan

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

**Työntekijöiden koulutus**

-

**Lisäinformaatio**

Annetut tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat parhaan tietämyksen, muodon ja käsityksen mukaan oikein julkaisupäivänään. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, jalostusta, varastointia, kuljetusta, järjestelyä ja päästöjä varten eikä niitä voida pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Informatio koskee ainoastaan mainittua tuotetta eikä se välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai prosessissa, ellei sitä ole eritelty tekstissä.