

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Universal Alkali****EU0018 - UA - FI**

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti

Luokitus	Henkilökohtaiset suojaimet	Varoitusmerkki(merkit)
C N		

Valmistuspäivää 21-maalis-2011

Muutettu viimeksi -

Muutosnumero -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**Valmisteen tunnuskoodi** EU0018 - UA - FI  
**Kauppanimi** Universal Alkali  
**Käyttötarkoitus** Puhdistusaineet, emäksiset  
**Toimialakoodi** 014  
**Käyttötarkoituskoodi** 9 : Pesuaineet

**Ottettava yhteys valmistajaan**  
DeLaval N.V.  
Industriepark-Drongen 10  
B-9031 Gent Belgium  
  
Tel. +32 9 280 91 21  
Email MSDS.EU@delaval.com

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Pelma Oy  
Artturintie 10  
FI- 36220 Kangasala  
Finland  
Tel 358 207 5512 20

**Hätäpuhelinnumero** (358) 9 471 977

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.

C - Syövyttävä  
N - Ympäristölle vaarallinen  
Voimakkaasti syövyttävää  
Erittäin myrkyllistä vesiliöille

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-Nro	EY-Nro	Painoprosentti	Luokitus
Natriumhydroksidi	1310-73-2	215-185-5	10 - 20	C;R35
Natriumhypokloriitti	7681-52-9	231-668-3	1 - 5	C; R34 N;R50 R31

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

<b>Erityiset ohjeet</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
<b>Nieleminen</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Ellei hengitä on elvytettävä. Jos hengittäminen on vaikeata, on annettava happea. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
<b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen</b>	Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### Soveltuva sammutusaine

Käytöllä: Jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Vesisuihku, Alkoholia kestävä vaahto

#### Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen  
Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä

#### Palomiehille tarkoitettu suojausvarustus ja varotoimenpiteet

Samoin kuin kaikissa tulipaloissa, käytettävä hyväksyttyä itsenäistä paineilma- tai raitisilmahengityslaitetta ja täyttä suojarustusta.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset suojaimet** Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- Puhdistusohjeet** Padottava. Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.
- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** Sääntönä suositellaan vähintään 10 ilmanvaihtoa tunnissa työtiloissa.
- Varastointi** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### Raja-arvot

Aineosa	EU	Englanti	Ranska	Viro	Espanja	Saksa
Natriumhydroksidi		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	VME: 2 mg/m <sup>3</sup>		VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup>	

Aineosa	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Itävalta
Natriumhydroksidi		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>

Aineosa	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti	Tanska
Natriumhydroksidi	MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Työperäisen altistumisen torjunta

- Tekniset toimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa

### Henkilökohtaiset suojaimet

#### Hengityksensuojaus

Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

#### Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

#### Ihonsuojaus

Pitkähihainen vaateus. läpäisemätön vaateus. Kemikaalia kestävä esiliina. Saappaat. Läpäisemättömät käsineet. Neopreenikäsineet.

#### Käsien suojaus

Suojakäsineet

### Yleiset hygienianäkökohdat

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojausvarustus ennen uudelleen käyttöä. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen** Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	vaaleankeltainen	<b>Haju</b>	lievästi kloorinhajuinen
<b>Muoto</b>	Väritön	<b>pH</b>	> 13
<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee	<b>Tiheys</b>	1.163

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>Stabiilisuus</b>	Stabiili normaali olosuhteissa
<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikaisia aikoja. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Kuumentaminen voi vapauttaa vaarallisia kaasuja. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.
<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä, vältettävä hapettavia aineita
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.
<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei mitään normaalilyötyssä

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**Välitön myrkyllisyys** Välitön myrkyllisyys

Aineosa	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
Natriumhydroksidi	2000 mg/Kg	1350 mg/kg	
Natriumhypokloriitti	8200 mg/kg ( Rat )	10000 mg/kg ( Rabbit )	

**Krooninen myrkyllisyys** Vältettävä toistuvaa altistusta. Mahdollinen pysyvien vaurioiden vaara. Toistuva kosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita erittäin herkissä henkilöissä.

**Syövyttävyyden herkistyminen** Syövyttävää. Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.

**Vaikutukset kohde-elimeen** Silmät, Hengityselimet, Iho.

## 12. TIEEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Ekotoksisuus

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aineosa	Vesistön levät	Vesistön kalat	Microtox	Vesikirput
Natriumhydroksidi		LC50 (96 h) 72 mg/L		

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset

### Likaantunut pakkaus

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

### MUUT TIEDOT

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

<b>YK-numero</b>	1719
<b>Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	1719 - Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s ( Natriumhypokloriitti, Natriumhydroksidi )
<b>Vaaraluokalla</b>	8
<b>Pakkausryhmä</b>	III

### ADR

<b>YK-numero</b>	1719
<b>Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	1719 - Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s ( Natriumhypokloriitti, Natriumhydroksidi )
<b>Vaaraluokalla</b>	8
<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>Luokitustunnus</b>	80

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### Merkinnät

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan

**Sisältää** Natriumhypokloriitti, Natriumhydroksidi

**Varoitusmerkki(merkit)** C - Syövyttävä  
N - Ympäristölle vaarallinen



**R-lausekkeet**

R35 - Voimakkaasti syövyttävää  
R50 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

**S-lausekkeet**

S 2 - Säilytettävä lasten ulottumattomissa  
S26 - Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin  
S45 - Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)  
S60 - Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä  
S61 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote  
S36/37/39 - Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta

**Kansainväliset inventariot**

Aineosa	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kiina	AICS	KECL
Natriumhydroksidi	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Natriumhypokloriitti	X	-	X	-	X	X	X	X	X

Chemical Name(s) Natriumhypokloriitti, Natriumhydroksidi

**16. MUUT TIEDOT**

**R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3**

R35 - Voimakkaasti syövyttävää  
R34 - Syövyttävää  
R50 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
R31 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa

**Valmistuspäivää** 21-maalisk-2011

**Muutettu viimeksi** -

**Muutoshuomautus** -

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämuksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

**Turvallisuustiedotteen loppu**