

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Universal Alka

EU0017 - UA - FI

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti

Luokitus	Henkilökohtaiset suojaimet	Varoitusmerkki(merkit)
<p>C N</p>		<p>CORROSIVE</p>

Valmistuspäivää 21-maaliskuu-2011

Muutettu viimeksi -

Muutosnumero -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Valmisteen tunnuskoodi EU0017 - UA - FI
Kauppanimi Universal Alka
Käyttötarkoitus Puhdistusaineet, emäksiset
Toimialakoodi 014
Käyttötarkoituskoodi 39 : Biosidivalmisteet

Ottava 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. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

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

Erityiset ohjeet	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Roiskeet silmiin	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Nieleminen	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.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Ellei hengitä on elvytettävä. Jos hengittäminen on vaikeata, on annettava happea. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**Soveltuva sammutusaine**

Käytöllä: Jauhe, Hiilidioksidi (CO₂), 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 suojoimet** 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 ³	VME: 2 mg/m ³		VLA-EC: 2 mg/m ³	

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

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

Työperäisen altistumisen torjunta

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

Henkilökohtaiset suojoimet

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 vaateetus. läpäisemätön vaateetus. 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 viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	vaaleankeltainen	Haju	lievästi kloorinhajuinen
Muoto	Väritön	pH	> 13
Vesiliukoisuus	liukenee	Tiheys	1.18

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

YK-numero	1719
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	1719 - Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s (Natriumhydroksidi, natriumhypokloriitti)
Vaaraluokalla	8
Pakkausryhmä	III

ADR

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

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Merkinntät

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan

sisältää Natriumhydroksidi, natriumhypokloriitti

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) Natriumhydroksidi, natriumhypokloriitti

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 tietämyksemme 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