

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OCC Cleaning Solution

### EU2001

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 453/2010)

Valmistuspäivää 12-helmi-2015

Muutettu viimeksi:  
09-loka-2017

Muutosnumero: 1.1

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi OCC Cleaning Solution  
Sisältää Natriumhypokloriitti

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

Käyttötarkoitus Analytical reagent  
Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Otettava yhteys valmistajaan</b>	<b>Toimittaja</b>
DeLaval N.V.	Oy DeLaval Ab
Industriepark-Drongen 10	Mejerivägen 4
9031 Gent	00370 Helsinki
Belgium	Finland
	Tel (0)207 568 201

Tel. +32 9 280 91 21  
Email MSDS.EU@delaval.com

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero (358) 9 471 977

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

Ihosoövyttävyysohoärsytys	Kategoria 2. (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1. (H318)
GHS Fysikaalinen vaara 2	Metalleja syövyttävä. (H290)

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

VAARA

#### Vaaralausekkeet

H290 - Voi syövyttää metalleja  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

#### Turvausekkeet

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

#### Sisältää

Natriumhypokloriitti

### 2.3. Muut vaarat

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellu

### 3.2. Seos

Valmisteen kemiallinen luonne.

Kemiallinen nimi	EC No	CAS No	Paino%	Luokitus CLP	REACH-rekisteröinti numero
Natriumhypokloriitti	231-668-3	7681-52-9	1 - 2	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) B Eye dam. 1 (H318) STOT SE3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) B EUH031	01-2119488154-34
Natriumhydroksidi	215-185-5	1310-73-2	< 1	Skin Corr. 1A (H314) Met. corr. 1 (H290)	01-2119457892-27

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdettava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Ihokosketus</b>	Välitön hoito ei ole tarpeen. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahiintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.
<b>Hengitys</b>	Välitön hoito ei ole tarpeen. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen</b>	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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

<b>Välittömät vaikutukset</b>	Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltynä.
<b>Viivästyneet vaikutukset</b>	Ei tunneta.
<b>Ylialtistumisen vaikutukset</b>	Ei tunneta.

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

<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
---------------------------	------------------------

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Käyttö: Jauhe, Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Vesisuihku, Alkoholia kestävä vaahto
<b>Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä</b>	Ei mitään.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Tulipalon sattuessa voi muodostua. Typen oksidit (NO <sub>x</sub> ). Rikkioksidit. Vetykloridikaasu.
--	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Palomiesten suojavarusteet ja varoimet</b>	Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjausvälineitä, paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa laskea viemäriin. Ei saa hengittää höyryjä. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
---	--

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Henkilökohtaiset suojatimet</b>	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölynmuodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Ei saa hengittää höyryjä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Varottava kemikaalin joutumista iholle.
<b>Muut tiedot</b>	Lisätietoja on kohdassa 12

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

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

Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 12

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Käsittely</b>	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
<b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus.

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

<b>Varastointi</b>	Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä 2 - 8 °C lämpötilassa. Syövyttää metallia. Säilytettävä erillään metalleista.
<b>Saksalainen varastoluokka</b>	10 - 13

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Altistumisskenaario</b>	Ei sovellu
<b>Muut ohjeet</b>	Ei sovellu

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kemiallinen nimi	Eu	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Natriumhydroksidi 1310-73-2		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Kemiallinen nimi	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Natriumhydroksidi 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Natriumhydroksidi 1310-73-2	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Ruotsi	Bulgaria	Viro	Unkari	Croatia
Natriumhydroksidi 1310-73-2	LLV: 2mg/m <sup>3</sup> STV: 5mg/m <sup>3</sup>			AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Lithuania		Latvia		
Natriumhydroksidi 1310-73-2	NRD: 2 mg/m <sup>3</sup> (U)				

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)**  
**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

#### Henkilönsuojaimet

##### Silmiensuojaus

##### Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus

sivusuojilla varustetut suojalasit. EN 166.

Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta.

Nitriilikumi,

Short time: Thickness 0.12mm, break through time > 480min

Long time: thickness 0.38mm, break through time > 480min

Hengityselinten suojaus	Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojauspukea sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa. (EN 136/140).
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Vaaleankeltainen
Haju	Hieman kloorin kaltainen haju
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
<i>Ominaisuus</i>	<i>Arvot</i>
pH	7
Sulamispiste/sulamisaalue	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisaalue	100 °C
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus	Täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Räjähtävyys	Ei sovellu
Hapettavuus	Ei sovellu

### 9.2. Muut tiedot

Tiheys	~1.05g/ml
--------	-----------

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus normaalikäytössä ei mitään.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei lasten ulottuville.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapot, Amiinit, Alkoholit, Voimakkaat hapettimet

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Kloori.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Hengitys	Tietoja ei saatavissa.
Roiskeet silmiin	Vakavan silmävaurion vaara. (OECD 438).

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa. (OECD 431).  
**Nieleminen** Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
Natriumhypokloriitti	= 8200 mg/kg ( Rat )	10000 mg/kg ( Rabbit )	
Natriumhydroksidi	2000 mg/Kg	1350 mg/kg	

**Ärsytys** Ärsyttää ihoa.  
**Syövyttävyyden herkistyminen** Vakavan silmävaurion vaara. (OECD 438).  
**PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET** Tietoja ei saatavissa.  
 Ei sisällä mutageenien luettelossa mainittuja aineosia.  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Ei tunneta.  
**Lisääntymisvaikutukset** Ei tunneta  
**Vaikutukset kehitykseen** Ei tunneta  
**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa  
**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa  
**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**12.1. Myrkyllisyys**  
**Myrkyllisyys eliöille** Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Microtox	Vesikirput
Natriumhypokloriitti	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	LC50 (96 h) 0.06 mg/l		0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Natriumhydroksidi		LC50 (96 h) 72 mg/L		

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**  
 Tietoja ei saatavissa

**12.3. Biokertyvyys**  
 Tietoja ei saatavissa

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**  
 Tietoja ei saatavissa

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
 Tietoja ei saatavissa

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**  
 Ei tunneta.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**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 määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

## 14. KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

14.1 YK-nro	3266
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3266 - Syövyttävä neste, emäksinen, epäorgaaninen, n.o.s
14.3 Vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

### ADR/RID

14.1 YK-nro	UN 3266
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3266 - Syövyttävä neste, emäksinen, epäorgaaninen, n.o.s
14.3 Vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

### IATA/ICAO

14.1 YK-nro	3266
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3266 - Syövyttävä neste, emäksinen, epäorgaaninen, n.o.s
14.3 Vaaraluokka	Tietoja ei saatavissa
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	A803
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**WGK Classification** Vesivaarallisuusluokka = 1 (itseluokitus)

#### **EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH

Reg.453/2010 muutettu REACH

Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus

Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Dir. 2000/39/CE

#### *Kansainväliset luettelot*

**All of the components in the product are on the following Inventory lists:** U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS):, Korea (ECL), Kiina (IECSC), Japan (ENCS), Filippiinit (PICCS).

#### **EINECS/ELINCS**

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu

#### *Merkkien selitys*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

**16. MUUT TIEDOT****Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H290 - Voi syövyttää metalleja

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille

EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

<b>Valmistuspäivää</b>	12-helmi-2015
<b>Muutettu viimeksi:</b>	09-loka-2017
<b>Muutosnumero:</b>	1.1
<b>Muutoshuomautus</b>	
<b>Muutoksen syy</b>	Päivittää jakso: 2 (ATP 8 - CLP)

**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

Käyttöturvallisuustiedote päättyy