

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium hypochlorite solution

EU0001 - FI

EY-direktiivin 2001/58 mukaan

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	Henkilökohtaiset suojaimet	Varoitusmerkki(merkit)
<p>Xi N</p> 		

Preparation Date 05/16/2007

Muutettu viimeksi

Muutosnumero: 0

1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Valmisteen tunnuskuodi
Kauppanimi
Käyttötarkoitus

EU0001 - FI
Sodium hypochlorite solution
Analytical reagent

Otettava 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

Oy DeLaval Ab
Mejerivägen 4
FI-00370 HELSINKI
Finland
Tel (0)207 568 201

Hätänumero

(358) 9 471 977

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIIEN KUVAUS

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

N - Ympäristölle vaarallinen
Xi - Ärsyttävä

Erittäin myrkyllistä vesiliöille
Ärsyttää silmiä ja ihoa

Trveyteen vaikuttavat ominaisuudet

Kosketus silmien tai ihon kanssa aiheuttaa ärsytystä.

3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen nimi	CAS-Nro	EINECS-Nro.	Paino%	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
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. ENSIAPUOHJEET

Yleiset ohjeet	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Roiskeet silmiin	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.
Ihokosketus	Välitön hoito ei ole tarpeen. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahiirtuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	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.
Hengitys	Välitön hoito ei ole tarpeen. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA**Sopivat sammutusaineet**

Käyttö: jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisuihku, alkoholia kestävä vaahto

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Kuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä kaasua. (. Kloori.).

Palomiehille tarkoitettu suojausvarustus ja varotoimenpiteet

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

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Puhdistusohjeet	Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Käytettävä tuotetta ainoastaan suljetussa systeemissä.
Varastointi	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä eristettynä lämmöltä. Suojattava valolta. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Raja-arvot

Työperäisen altistuksen torjunta

Tekniset toimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.

Silmiensuojaus

tiiviisti asettuvat suojalasit

Ihonsuojaus

Pitkähäinen vaatetus. Saappaat. Esiliina. Lämpöeristävät butyylikumukäsineet.

Käsiensuojaus

suojakäsineet

Yleiset hygienianäkökohdat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus.

Ympäristöaltistuksen estäminen

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

Olomuoto	vaaleankeltainen	Haju	lievästi kloorinhajuinen
Muoto	neste	pH-arvo	7
Kiehumispiste/kiehumisalue	100°C	Liukoisuus	täysin liukeneva
Tiheys	~1.05g/ml		

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus	Stabiili normaali olosuhteissa
Vältettävät materiaalit	Hapot, Amiinit, Alkoholit, Voimakkaat hapettimet
Vaaralliset hajoamistuotteet	Kloori.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään normaalilyöstössä

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
Natriumhypokloriitti	5800 mg/kg Mouse		

Krooninen myrkyllisyys Vältettävä toistuvaa altistusta.

Vaikutukset kohde-elimeen Silmät, Hengityselimet, Iho.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristömyrkyllisyys
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoa ei ole käytettävissä

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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 jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

14. KULJETUSTIEDOT

IMDG/IMO

YK-numero	3266
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3266 - Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s
Vaaraluokitus	8
Pakkausryhmä	III

ADR

YK-numero	3266
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3266 - Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s
Vaaraluokitus	8
Pakkausryhmä	III

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Merkinnät

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan

EU Labeling

Vain teollisuuskäyttöön

Varoitusmerkki(merkit)

N - Ympäristölle vaarallinen
Xi - Ärsyttävä



R-lausekkeet

R50 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa

S-lausekkeet

S 2 - Säilytettävä lasten ulottumattomissa

S60 - Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä

S61 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote

Kansainväliset inventariot

Kemiallinen nimi	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kiina	AICS	KECL
Natriumhypokloriitti	X	-	X	-	X	X	X	X	X

16. MUUT TIEDOT

R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 2

R34 - Syövyttävää

R50 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

R31 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa

Preparation Date 05/16/2007

Muutettu viimeksi

Revision yhteenveto Tietoa ei ole käytettävissä

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