

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## QUICK OPEN

### 1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	12.12.2008
Tuotenimi	QUICK OPEN
Artikkelin numero	1353
Tuoteryhmä	Erikoistuotteet
Aineen/valmisteen käyttö	Nopeavaikutteinen, voimakkaasti emäksinen, pulverimainen viemärinpuhdistusaine

#### Valmistaja

Yrityksen nimi	Norden Olje AB
Toimiston osoite	Första Långgatan 22
Postinumero	413 28
Paikannimi	Göteborg
Maa	Sverige
Puh:	031 700 1780
Faksi	031 700 9870
Sähköposti	info@nordenolje.se
Verkkosivu	http://www.nordenolje.com
Laatija	Preben Kristiansen (preben.kristiansen@nordenolje.dk)
Hätänumero	112

### 2. Vaaran yksilöinti

Luokitusta	C,O; R35,R8
Vaaran kuvaus	<p>Voimakkaasti syövyttävää.</p> <p>Pöly voi aiheuttaa silmävammoja, näön heikkenemistä tai sokeutumisen. Seurauksena voimakasta kipua, mahdollisesti silmien vuotamista, punoitusta ja ärsytystä. Välitön ensiapu välttämätöntä.</p> <p>Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa syöpymiä hengitysteihin ja siten nenän ja nielun kirvelyä, nenäverenvuotoa, yskää ja hengenahdistusta.</p> <p>Iholle joutuessaan voi aiheuttaa punaisuutta, kirvelyä, rakkuloita ja vakavia syöpymiä.</p> <p>Tiivistetuotteen nieleminen voi aiheuttaa vakavia syöpymävammoja suuhun, nieluun ja erityisesti ruokatorveen.</p> <p>happava. Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.</p> <p>Suurten ainemäärien pääsy suoraan vesistöön voi aiheuttaa kalakuolemia johtuen veden pH-muutoksista. Vapauttaa alumiini-ioneja veden kanssa. Alumiini-ionit ovat erittäin myrkyllisiä vesielioille ja voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.</p>

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EC-numero: 215-185-5	C; R35	50 - 100 %
Natriumnitraatti	CAS-numero: 7631-99-4 EC-numero: 231-554-3	O; R8	20 - 40 %
Sarakkeiden ylätunnisteet	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) =		

	European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m3, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%
HH/HF/HE	T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin tulenarka, F = hyvin tulenarka, N = ympäristövaara
Huomautuksia osasta	Sisältää myös: alumiinigranulaatti . Ainesosia koskevat R-lausekkeet ja muut tiedot löytyvät kohdasta 16.

#### 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistä	Onnettomuustilanteessa: Ota yhteys lääkäriin/sairaalaan. Ota mukaan tuotteen etiketti tai käyttöturvallisuustiedote. Myrkytystapauksissa hoitava lääkäri voi näin saada tietoa tuotteen sisällöstä ja mahdollisista hoitomuodoista. Kun epäilet myrkytystä, voit soittaa numeroon 112 ja pyytää myrkytyksiä koskevaa tietoa - vuorokauden ympäri. Soita numeroon 08 - 33 12 31, kun haluat kysyä muista akuuteista myrkytyksistä päiväsaikaan.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Soita lääkärille runsaan altistumisen jälkeen. Kuivana kuumennettaessa muodostuu myrkyllisiä nitroosikaasuja (mm. Na2O). Jos olet hengittänyt nitroosikaasuja, käytä heti kortikosteroidi-annossprayta (esim. deksametasoni).
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja huuho iho vedellä. Ihoon on sen jälkeen voideltava rasvaista voidetta. Ihottuman, haavojen tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon ja käyttöturvallisuustiedote otettava mukaan.
Silmäkosketus	Huuhdettava VÄLITTÖMÄSTI pehmeällä vesisuihkulla tai silmähuuhteella vähintään 15 minuutin ajan myös silmäluomien alta. Mahdolliset piilolinssit poistettava. Potilas kuljetettava sairaalaan tai lääkärille, ja silmähuuhtelua jatkettava myös kuljetuksen ajan. Jos huuhtominen kestää yli 15 minuuttia, huuhteen on oltava sopivan lämpöistä.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti. Ambulanssi on kutsuttava. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. ÄLÄ YRITÄ OKSENNUTTAA! Vaarana methemoglobiinin muodostuminen.
Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Symptomaattinen hoito. (Puhdistaminen, elintoiminnot). Methemoglobinemian hoitoon: Toloniumkloridi.

#### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen on käytettävä hiilihappoa tai erikoisjauhetta.
Palo- ja räjähdysvaarat	Palamaton. Kuumennettaessa vapautuu happikaasua, joka voi aiheuttaa palovaaran. Lämmitettäessä säiliö voi räjähtää.
Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.
Henkilösuojaimet	Käytettävä henkilökohtaisia suojavälineitä, ks. kohta 8. Vältettävä savukaasujen hengittämistä. Paloa sammutettaessa käytettävä paineilmanamaria.

#### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä sopivaa suojaruustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön. Pesuvettä ei saa päästää saastuttamaan vesistöjä. Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.
Puhdistusmenetelmät	Vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla ja sen voi mahdollisesti kierrättää. Suuret jätemäärät hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Huuhtelee puhtaaksi runsaalla määrällä vettä.

#### 7. Käsittely ja varastointi

Käsittely	Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Vältä pölyn muodostumista. Älä milloinkaan kaada vettä suoraan tuotteeseen. Se voi aiheuttaa voimakkaan reaktion/kiehumisen. Laimennettaessa kaada aina tuote varovasti veteen.
Varastointi	Säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja erillään nautittavaksi tarkoitetuista tuotteista. Pakkaus säilytettävä hyvin suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä viileässä ja kuivassa. Säilytettävä erillään palavista materiaaleista. Suojattava suoralta auringonvalolta.
Eriyiset vaarat ja erikoisominaisuudet	Joutuessaan kosketuksiin veden kanssa tuottaa voimakasta lämpöä ja ammoniakkihöyryä. Ammoniakkihöyry voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Räjähdyksäraja-arvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EC-numero: 215-185-5	15 min.: 2 mg/m <sup>3</sup> ; kattoarvo	2007
Ammoniakki	CAS-numero: 1336-21-6 EC-numero: 215-647-6	8 tuntiin: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntiin: 20 ppm 15 min.: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 min.: 50 ppm	2007

### Altistumisvalvonta

Työperäisen altistumisen valvontatoimet	Työpaikalla on oltava silmienhuhteluallas.
Hengityksensuojaus	Käytä sopivaa hengityssuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Jos tuote sekoittuu veteen, käytettävä VIHREÄÄ K-suodatinta, ammoniakkikaasuilta/-höyryiltä suojaavaa erikoissuodatinta. Pölyävä työ: mahd. yhdistelmäsuodatin (kaasu/pöly).
Käsien suojaus	Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä. Esim. nitrilikumista valmistetut. (EN 374, luokka 2 tai korkeampi). Lämpöaika: >2 tuntia.
Silmien suojaus	Käytettävä suojalaseja/kasvosuojainta.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, esim. kumisaappaita ja kumi- tai muoviesiliinaa.
Muita tietoja	Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Jauhe, pöly
Haju	Mieto tuoksu
Väri	Valkoinen
Liukenevuuden kuvaus	Täysin vesiliukoinen
Tilavuuspaino	<b>Arvo:</b> ~ 1,25 g/ml <b>Huomautuksia:</b> Bulk
pH (vesiliuos)	<b>Arvo:</b> ~ 14 <b>Testimenetelmä:</b> 10%

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Vesi, kosteus, hapot ja kuumennus.
Vältettävät materiaalit	Vesi, höyry, vesiseokset. Palavat/syttyvät aineet. Quick Open saattaa vahingoittaa kevytmetalleja, kuparia, messinkiä ja kromattuja pintoja.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Veden kanssa kosketuksiin joutuessaan vapauttaa runsaasti lämpöä ja ammoniakkihöyryä. Ammoniakkihöyry voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Kuivana kuumennettaessa muodostuu myrkyllisiä nitroosikaasuja (mm.

	Na <sub>2</sub> O).
Stabiilisuus	Aine on hygroskooppinen ja imee vettä kosketuksessa ilman kosteuteen.

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengittäminen	Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa syöpymiä hengitysteihin ja siten nenän ja nielun kirvelyä, nenäverenvuotoa, yskää ja hengenahdistusta. Ammoniakkihöyryt: höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa keuhkoödeeman. Ammoniakkihöyryt: pitkäkestoinen/toistuva altistuminen voi aiheuttaa kroonisia hengitysvaikeuksia ja hengitystievaivoja.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa punoitusta, kirvelyä, rakkoja ja vakavia syöpymävammoja.
Silmäkosketus	Voimakkaasti syövyttävää. Aiheuttaa voimakasta kipua, voi aiheuttaa silmien vuotamista, punoitusta, kirvelyä ja kipua. Välitön ensiapu on tarpeen. Höyry tai roiskeet voivat aiheuttaa silmävammoja, näön heikkenemistä tai sokeutumisen.
Nieleminen	Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa syöpymiä suuhun, ruokatorveen ja mahalaukkuun. Oireena hyvin voimakas polttava kipu suussa, kurkussa ja vatsassa.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Vapauttaa alumiini-ioneja veden kanssa. Alumiini-ionit ovat erittäin myrkyllisiä vesielioille ja voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Alumiini-ioni: EC50: < 1 mg/l.
Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.
Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Suurten määrien joutuminen suoraan vesiympäristöön voi aiheuttaa kalakuolemia veden pH-arvomuutosten vuoksi. Seuraava koskee yleisesti nitraatteja: suurina määrinä voivat lisätä levien kasvua.
Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuotetta ei luokitella ympäristölle aiheutuvan vaaran perusteella.

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	EWC: 200115
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Jäämiä ja valumia ei saa kaataa viemäriin. Jätteet, valumat ja jäämät käsitellään kunnallisten jätesuunnitelmien mukaisesti. Lisäksi tulee huomioida ympäristöministeriön jäteasetus.



## 14. Kuljetustiedot

Oikea kuljetusnimi	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)
Tuotenimi (kansallinen)	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.
Vaaralliset aineet ADR	<b>Tila:</b> Kyllä <b>UN-numero:</b> 3262 <b>Luokka:</b> 8 <b>Vaaraluokitus:</b> 80 <b>Pakkausryhmä:</b> II <b>Oikea laivauksessa käytettävä nimi:</b> EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.
Vaaralliset aineet RID	<b>UN-numero:</b> 3262 <b>Luokka:</b> 8 <b>Pakkausryhmä:</b> II <b>Oikea laivauksessa käytettävä nimi:</b> EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.
Vaaralliset aineet IMDG	<b>Tila:</b> Kyllä

	<b>UN-numero:</b> 3262 <b>Luokka:</b> 8 <b>Pakkausryhmä:</b> II <b>EmS:</b> F-A, S-B <b>Oikea laivauksessa käytettävä nimi:</b> CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Vaaralliset aineet ICAO/IATA	<b>UN-numero:</b> 3262 <b>Luokka:</b> 8 <b>Pakkausryhmä:</b> II <b>Oikea laivauksessa käytettävä nimi:</b> CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Vaaratunnus

		
Syövyttävä	Hapettava	
Merkin koostumus	Natriumhydroksidi: 50 - 100 %, Natriumnitraatti: 20 - 40 %	
R-lauseet	R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R35 Voimakkaasti syövyttävää.	
S-lauseet	S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S7/8 Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S30 Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. S36/37/39 Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).	
Huomautuksia	-	

## 16. Muut tiedot

luettelo aineelle määrätystä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R35 Voimakkaasti syövyttävää. R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
Koulutusneuvoja	Erityistä koulutusta ei vaadita, mutta käyttäjän on tutustuttava tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Vastuussa käyttöturvallisuustiedote	Norden Olje AB