

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DRAIN

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	28.06.2007
Tarkistus	13.09.2010
Tuotenimi	DRAIN
Artikkelin numero	1308
Tuoteryhmä	Päivittäinen puhdistus
Aineen/valmisteen käyttö	Nestemäinen emäksinen viemärinpuhdistusaine

Jakelija

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; R35
Vaaran kuvaus	<p>Voimakkaasti syövyttävää.</p> <p>Tiivistetuotteen nieleminen voi aiheuttaa vakavia syöpymävammoja suuhun, nieluun ja erityisesti ruokatorveen.</p> <p>Aerosolien hengittäminen voi aiheuttaa syöpymiä hengitysteihin.</p> <p>Iholle joutuessaan voi aiheuttaa punaisuutta, kirvelyä, rakkuloita ja vakavia syöpymiä.</p> <p>Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois.</p> <p>Suurten ainemäärien pääsy suoraan vesistöön voi aiheuttaa kalakuolemia johtuen veden pH-muutoksista.</p>

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EC-numero: 215-185-5	C; R35	5 - 30 %
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/m ³ , 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	Ainesosat: 0-5%: ionittomat pinta-aktiiviset aineet . Sisältää myös: vesi . 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	Huuhtele nenä ja suu vedellä. Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa pahoinvointia on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja huuho iho vedellä. Ihottuman, haavojen tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon ja käyttöturvallisuustiedote otettava mukaan. Ihoon on sen jälkeen voideltava rasvaista voidetta.
Silmäkosketus	Huuhdottava 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. Maitoa tai vettä on juotava runsaasti. Pidä henkilöä silmällä. Ei pidä yrittää antaa ylen. Ylenannettaessa on pää pidettävä alhaalla. Hakeuduttava välittömästi ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Tuote ei ole palava. Tuote on poistettava palopaikalta mikäli mahdollista, tai viilennettävä vedellä. Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, erikoisjauhetta tai vesisumua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava. Lämmitettäessä voi syntyä syövyttäviä ja myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.
Henkilösuojaimet	Käytettävä henkilökohtaisia suojavälineitä, ks. kohta 8. Vältettävä savukaasujen hengittämistä. Paloa sammutettaessa käytettävä paineilmanaamaria.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varoitimet	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Kosketusvaaran yhteydessä: Käytettävä suojakäsineitä ja suojalaseja/kasvonsuojainta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Ympäristövaroitimet	Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Varo päästävästä aineesta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Pesuvettä ei saa päästää saastuttamaan vesistöjä. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön. Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.
Puhdistusmenetelmät	Suuria määriä ei saa huuhdella viemäriin, vaan ne on poistettava imevällä materiaalilla. Pienet vuodot huuhdotaan pois runsaalla vedellä.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely	Varottava suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.
Varastointi	Säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja erillään nautittavaksi

tarkoitetuista tuotteista. Suojeltava jäätymiseltä.

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 ³ ; kattoarvo	2007

Altistumisvalvonta

Työperäisen altistumisen valvontatoimet	Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.
Hengityksensuojaus	Hengityssuojain tarvitaan vain, kun vapautuu aerosoleja tai huurua. Käytettävä P2-luokan hiukkassuodatinta (EN 143/EN 149).
Käsien suojaus	Käytettävä suojakäsineitä. Esim. nitrilikumista valmistetut. (EN 374, luokka 2 tai korkeampi). Lämpöaika: >2 tuntia.
Silmien suojaus	Käytettävä silmäsuojaimia (EN 166).
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, esim. kumisaappaita ja kumi- tai muoviesiliinaa.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Väritön neste
Haju	Ei luonteenomaista tuoksua.
Väri	Kirkas. Kellertävä
Ominaispaino	Arvo: ~ 1,3 mg/l
pH (toimitusmuodossa)	Arvo: ~ 14

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Voi vahingoittaa kevytmetalleja ja muodostaa vetykaasua. Liuos voimakkaasti emäksinen ja reagoi vahvojen happojen kanssa kehittämällä lämpöä.
Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengittäminen	Aerosolit voivat vaikuttaa syövyttävästi. Voi aiheuttaa nenän ja nielun kirvelyä, nenäverenvuotoa, yskää, syöpymiä ja hengenahdistusta.
Ihokosketus	Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa punoitusta, kirvelyä, rakkoja ja vakavia syöpymävammoja.
Silmäkosketus	Voimakkaasti syövyttävää. Aiheuttaa voimakkaita kipuja ja vakavia silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti. Sarveiskalvon vaurioitumisen vaara. Höyry/roiskeet voivat aiheuttaa näkövamman/näön huononemisen /sokeuden. Silmiin joutuessaan voi aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista.
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	Tuote voi vaikuttaa vesiympäristön happamuusasteeseen (pH) ja aiheuttaa haittaa vesielioille.
Liikkuvuus	Tuote sisältää aineita, jotka ovat vesiliukoisia ja jotka voivat levitä vesiympäristössä.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.

Ympäristötiedot, yhteenveto Tuotetta ei luokitella ympäristölle aiheutuvan vaaran perusteella.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	EWC: 200115 emäkset
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	SODIUM HYDROXIDE; SOLUTION
Tuotenimi (kansallinen)	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
Vaaralliset aineet ADR	UN-numero: 1824 Luokka: 8 Vaaraluokitus: 80 Pakkausryhmä: II Oikea laivauksessa käytettävä nimi: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
Vaaralliset aineet RID	UN-numero: 1824 Luokka: 8 Pakkausryhmä: II Oikea laivauksessa käytettävä nimi: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
Vaaralliset aineet IMDG	UN-numero: 1824 Luokka: 8 Pakkausryhmä: II EmS: F-A, S-B Oikea laivauksessa käytettävä nimi: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Vaaralliset aineet ICAO/IATA	UN-numero: 1824 Luokka: 8 Pakkausryhmä: II Oikea laivauksessa käytettävä nimi: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Vaaratunnus



Syövyttävä

Merkin koostumus	Natriumhydroksidi: 5 - 30 %
R-lauseet	R35 Voimakkaasti syövyttävää.
S-lauseet	S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. 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 määrättyistä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R35 Voimakkaasti syövyttävää.
Koulutusneuvoja	Erityistä koulutusta ei vaadita, mutta käyttäjän on tutustuttava tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Lisättyjä, poistettuja tai tarkastettuja tietoja	Kohta 1 , 2 , 3 , 12 , 13 , 14 , 16
Vastuussa käyttöturvallisuuustiedote	Norden Olje AB