

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 4.0 Muutettu viimeksi 12.03.2010

Päiväys 22.11.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi	:	Natriumhydroksidi
Tuotenumero	:	59493
Tuotemerkki	:	Sigma-Aldrich
Valmistaja	:	IS-VET Oy Kilpivirrantie 7 FI-74120 IISALMI
Puhelin	:	+358 17 832 31
Telefax	:	+358 17 832 3570
Hätänumero	:	Myrkytystietokeskus 358 9 4711
Sähköpostiosoite	:	myynti@isvet.fi

2. VAARAN YKSILÖINTI

Aineen tai seoksen luokitus

Säädöksen (EC) No1272/2008 mukaisesti
Ihosiövyttävyys (Luokka 1A)

Direktiivin 67/548/ETY ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.
Voimakkaasti syövyttävää.

Etiketin ainesosat

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaraohje (et)
H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Ennaltaehkäiseväohje (et)
P280
P305 + P351 + P338

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean
minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vaaramerkintä
C

Syövyttävä

R-lausekkeet
R35

Voimakkaasti syövyttävää.

S-lausekkeet
S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä
lääkäriin.

S37/39
S45

Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava
heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Muut vaaratekijät - ei yhtään

3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

Synonyymit : 'Caustic soda'

Kaava : HNaO

Molekyyllipaino : 40,00 g/mol

CAS-Nro.	EY-Nro.	INDEX-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	Pitoisuus
Sodium hydroxide				
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314 C, R35	-

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Erityiset ohjeet

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli hengitystä ei tunnu, annettava tekohengitystä Otettava yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Erityiset palomiesten suojarusteet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja

Tuote itsessään ei pala.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Materiaalit ja menetelmät suojausta ja puhdistamista varten

Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten

Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista.

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Turvalliset varasto-olosuhteet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvo	Tarkistusparametrit	Päivämäärä	Peruste
Sodium hydroxide	1310-73-2	CEIL	2 mg/m ³	2007-08-09	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
Huomautuksia	Lisätty tai muutettu tähän painokseen				

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityselinten suojaus

Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat kaasunaamarit ovat tarpeellisia, käytä kaasunaamria koko kasvoille, tyyppi N100 (US) tai tyyppi P3 (EN 143) hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on ainoa suojain, niin käytä kaasunaamaria koko kasvoille. Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

Käsien suojaus

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Käsittele käsiin kädessä.

Silmiensuojaus

Kasvosuojat ja suojalasit.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto

Muoto	pelletit
Väri	valkoinen

Käyttöturvallisuustiedot

pH	13,0 - 14
Sulamispiste	318 °C
Kiehumispiste	1.390 °C
Leimahduspiste	ei määritettävissä
Syttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	< 24,00 hPa ajan 20 °C 4,00 hPa ajan 37 °C
Tiheys	2,1300 g/cm ³
Vesiliukoisuus	tietoja ei ole käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole käytettävissä

Vältettävät materiaalit

Voimakkaat hapettimet, Vahvat hapot, Orgaaniset materiaalit

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. - Natrium/natriumoksidit

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**Välitön myrkyllisyys**

tietoja ei ole käytettävissä

Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

Iho - kani - Ärsyttää ihoa voimakkaasti - 24 h

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - kani - Ärsyttää silmiä voimakkaasti - 24 h

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittava

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC: Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine IARC:n mukaan.

Lisääntymiselle vaarallinen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Mahdolliset terveysvaikutukset**Hengitys**

Saattaa olla haitallista hengitettynä. Tuote tuhoaa voimakkaasti limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksia.

Nieleminen

Saattaa olla haitallista nieltynä. Voimakkaasti syövyttävää.

Iho

Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Aiheuttaa vakavia ihosiöpyymiä.

Silmät

Aiheuttaa vakavia silmien syöpyymiä.

Altistumisoireet

kurkunpään kouristus, tulehdus ja ödeema, keuhkoputken kouristus, tulehdus ja ödeema, pneumoniitti, keuhkoödeema, polttava tunne, Yskä, vinkuminen, kurkunpääntulehdus, Hengenahdistus, Päänsärky, Pahoinvointi, Oksentelu, Aine tuhoaa voimakkaasti limakalvojen, ylähengitysteiden, silmien ja ihon kudoksia.

Muut tiedot

RTECS: WB4900000

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle

LC50 - Gambusia affinis (moskiittokala) - 125 mg/l - 96 h

Myrkyllisyys

Immobilisointi EC50 - Vesikirppu (Daphnia) - 40,38 mg/l - 48 h

Daphnialle ja muille

veden
selkärangattomille.

Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

Kertyvyys eläviin kudoksiin

tietoja ei ole käytettävissä

Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

tietoja ei ole käytettävissä

Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote

Kaikki jätehuoltosäännökset tulee huomioida. Toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle

Likaantunut pakkaus

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR/RID

YK numero: 1823 Luokka: 8 Pakkausryhmä: II
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ

IMDG

UN-Number: 1823 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B
Proper shipping name: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1823 Class: 8 Packing group: II
Proper shipping name: Sodium hydroxide, solid

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

16. MUUT TIEDOT

H-koodin ja R-fraasin tekstit, jotka on mainittu kohdassa 3.

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Corr.	Ihopsyövyttävyys
C	Syövyttävä
R35	Voimakkaasti syövyttävää.

Lisätietoja

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön. Ylläolevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä ei ole tarkoitettu kaiken kattaviksi ja niitä tulee käyttää vain ohjeellisina. Sigma-Aldrich ei vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka mahdollisesti seuraavat yllämainitun tuotteen käsittelystä tai koskettelusta. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyslistan takasivulta.