

Kauppanimi / aineen nimi: THERMOLUX Viemärinavaaja / Natriumhydroksidi

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	THERMOLUX Viemärinavaaja
Tunnuskoodi	CAUSTSO-ANWIL-SB, CAUSTSO-ANWIL-BB
REACH-rekisteröintinumero	01-2119457892-27-0025
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Teollisuuskäyttö , Raaka-aine, Puhdistusaine, Laboratoriokemikaali
Toimialakoodi (TOL) (*)	
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)	
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
Osoite	Wise Business Ky Myyrmäentie 6 A 31
Postinumero ja -toimipaikka	01600 Vantaa
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	0453232077
Sähköpostiosoite	eero.ruohomaki@wisebusiness.fi
Y-tunnus (*)	2490206-8
1.4	Hätäpuhelinnumero
	112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A, H314

Met. Corr. 1, H290

67/548/EEC - 1999/45/EC

C; R35

Kauppanimi / aineen nimi: THERMOLUX Viemärinavaaja / Natriumhydroksidi

2.2 Merkinnot**1272/2008 (CLP)**

GHS05

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet****H314** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**H290** Voi syövyttää metalleja.**Turvalausekkeet****P260** Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.**P280** Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.**P303+P361+P353** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.**P305+P351+P338** 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.**P501** Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.**2.3 Muut vaarat****KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Natriumhydroksidi	1310-73-2	> 98.5 %

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.3 Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

Kauppanimi / aineen nimi: THERMOLUX Viemärinavaaja / Natriumhydroksidi

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Ärsyttää silmiä ja ihoa

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Ei erityisiä ohjeita.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Vältettävä pölyn muodostusta. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista. Tuote reagoi voimakkaasti veden kanssa. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. Älä koskaan lisää vettä tuotteeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava vedeltä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Ei saa säilyttää happojen lähellä. Sopimattomia materiaaleja säiliöihin : Alumiini, Sinkki, Tina.

7.3 Erityinen loppukäyttö
Ei erityisiä ohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m³ (15 min)
kattoarvo (HTP2009)

Muut raja-arvot

TWA: 0.5 mg/m³
STEL: 1.0 mg/m³

DNEL-arvot

PNEC-arvot

Kauppanimi / aineen nimi: THERMOLUX Viemärinavaaja / Natriumhydroksidi

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsittävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Ihonsuojaus

Kumiesiliina, pitkähihainen vaatetus

Käsien suojaus

Kumikäsineet. Sopivuudesta tietyllä työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly). Suositeltu suodatintyyppi: P2.

Termiset vaarat**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kiinteä, valkoinen
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei määritelty
pH	12.4 (1g/l H ₂ O) (20 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste	318,4-322 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	1388-1390 °C
Leimahduspiste	Palamaton
Haihtumisnopeus	Ei määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Palamaton
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Palamaton
Höyrynpaine	0 hPa (20 °C), 0.16 hPa (618°C), 1.333 hPa (739°C)
Höyryntiheys	-
Suhteellinen tiheys	2.12÷2.13 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukoisuus veteen: 42 g/100 cm ³ (0 °C), 109 g/100 cm ³ (20 °C), 347 g/100 cm ³ (100 °C)
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	0/1
Itsesyttymislämpötila	Palamaton
Hajoamislämpötila	Ei määritelty
Viskositeetti	Ei määritelty

Kauppanimi / aineen nimi: THERMOLUX Viemärinavaaja / Natriumhydroksidi

Räjähävyys	Ei määritelty
Hapettavuus	Ei määritelty

9.2 Muut tiedot

liukenee: Metanoli, etanoli

liukenematon: Asetoni, Dietyylieetteri

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Eksotermiäinen reaktio vahvojen happojen kanssa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Syövyttää monia metalleja joutuessaan kosketukseen veden tai kosteuden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Eksotermiäinen reaktio vahvojen happojen kanssa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta, voimakkaasti hygroskooppinen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, Alumiinin, Magnesium, Sinkki, Tina, Kevytmetallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vetykaasu

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Väliön myrkyllisyys**

Ei myrkyllinen.

Ihosiövyttävyyttä/ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää. Tuhoisa kudokselle.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Aiheuttaa silmävaurion.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Syövyttää limakalvoja.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei vaurioita sukusoluja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei aiheuta syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia.

Elinkehtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei myrkyllinen.

Elinkehtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei myrkyllinen.

Aspiraatiovaara

Kauppanimi / aineen nimi: THERMOLUX Viemärinavaaja / Natriumhydroksidi

Muut tiedot

Pitoisuusrajat:

C > 5%: Skin. Corr. 1A: H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2% ≤ C < 5%: Skin. Corr. 1A, H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

0.5% ≤ C < 2%: Skin. Irrit.2: H315, Ärsyttää ihoa. Eye Irrit.2, H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys LC50/Kala, Vesikirppu (Daphnia)/48h = 33 – 100mg/l
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus Tuote hajoaa ympäristössä – Hajoamistuotteina muodostuu: Natriumkarbonaatti.
12.3	Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.
12.4	Liikkuvuus maaperässä Liikkuvaa maaperässä. Täysin vesiliukoinen.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
12.6	Muut haitalliset vaikutukset Ei luokiteltu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät Hävitetävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 060204 - natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi Puhdistettava säiliö vedellä. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero 1823
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi UN 1823 – Natriumhydroksidi, kiinteä, 8, II
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka 8
14.4	Pakkausryhmä II
14.5	Ympäristövaarat Ei luokiteltu
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle Voimakkaasti syövyttävää.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei olennaista.

Kauppanimi / aineen nimi: THERMOLUX Viemärinavaaja / Natriumhydroksidi

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta. Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

Tiedote on muutettu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Lyhenteiden selitykset**Tietolähteet**

Käyttöturvallisuustiedote 30.9.2011

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista****Vaaralausekkeet**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H290 Voi syövyttää metalleja.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 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.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

Työntekijöiden koulutus