

Termotukku Oy

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

VIEMÄRIRAE

(Natriumhydroksidi)

25.07.2022

1 KOHTA 1: Aineen / seoksen ja yhtiön / yrityksen tunnistetiedot:

UFI : X300-Y065-K000-GJKY

1.1 Tuotetunniste:

Viemärrae

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Viemärinpuhdistus-, ja avausaine

Pitoisuus käytössä: 65%

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Termotukku Oy

Nostavankuja 1

15820 Lahti

Finland

Puhelin: 044-9753783- Y-tunnus FI01494831

termotukku.oy@elisanet.fi – www.termotukku.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero:

HYKS/Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00270 Helsinki, puh: 09-9711

2. KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EU) 1272/2008 mukaisesti:

H290 Met. Corr 1 H314 Ihosyövyttävyyys 1A H318 Eye Dam.1

2.2 Merkinnät:



Varoitusmerkit:

Huomiosana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H290 Met. Corr. 1: Voi syövyttää metalleja.

H314 Ihosyövyttävyys 1A: Ärsyttää voimakkaasti ihoa ja aiheuttaa silmävaurioita

Turvalausekkeet:

P101: Jos tarvitset lääkärin apua, pidä tuotesäiliö tai etiketti käsillä.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103: Lue etiketti ennen käyttöä

P234: Säilytä vain alkuperäispakkauksessa

P260: Älä hengitä pölyä / höyryä / suihketta.

P264: Pese kädet kunnolla käytön jälkeen

P273: Älä kaada/hävitä ympäristöön

P280: Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtelee suu. Älä aiheuta oksentamista.

P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee iho vettä tai suihkua.

P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilo linssit, jos niitä on ja ne on helppo tehdä. Jatka huuhtelua.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P363: Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleen käyttöä

P403+P235: Säilytä hyvin ilmastoidussa, viileässä paikassa.

P405: Säilytä lukittuna.

P501: Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti määräyksiä

EUH031: Aiheuttaa vaarallisia kaasuja oltuaan tekemisissä hapon kanssa.

Sisältää:

Natriumhydroksidi

Natriumkloridia

2.3 Muut vaarat:

Ei mitään

2 KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

Natriumhydroksidi 65%

CAS-numero: 1310-73-2

EY-numero: 215-185-5

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457892-27

CLP-luokitus: H290 Met. Corr. 1

H314 Ihosyövyttävyys 1A

H318 Eye dam. 1

Natriumkloridi 35%

CAS-numero: 7647-14-5

EY-numero: 231-598-3

Ei luokitella vaaralliseksi EC (1272/2008) mukaan

Katso tässä osassa mainittujen H-lausekkeiden koko teksti kohdasta 16

4 KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ensihoitajan itsesuoja.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, roiskeet on huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Lääkärin hoito on heti välttämätöntä, koska hoitamattomat syöpymiset aiheuttavat vaikeasti paranevia haavoja.

Jos ainetta on joutunut silmään

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmää.

Jos ainetta on nielty

Jos ihminen on tajuton älä anna suuhun mitään. Älä oksennuta ellei lääkäri näin neuvo. Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus). Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Aiheuttaa vakavia silmä ja ihovammoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Oireiden mukainen hoito

5 KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet:

5.1 Sammutusaineet: Vaahto, CO2, jauhe tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusvälineet: suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Myrkyllisten pyrolysisuotteiden muodostumisen vaara. Vetykloridi (HCl) Hiilidioksidit (CO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytä paloa sammuttaessa tarvittaessa täyttä maskia happiputkella. Vältä höyryjen ja huurujen hengittämistä.

5.4 Lisätietoa:

Jos ei ole vaaraa, vesisuihketta voidaan käyttää viilentämään avaamattomia säiliöitä. Saastunutta vettä ei saa päästää kosketuksiin maahan, ympäristöön tai pohjavesiin. Varo hengittämästä höyryjä ja huuruja. Ihmiset tulisi evakuoida alueelta.

6 KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:

Vältä pölyjen ja höyryjen hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Poista saastuneet vaatteet ja käytetyt saastuneet suojavarusteet ja hävitä ne turvallisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi:

Kerää mekaanisesti. Pölyn leviämisen estäminen.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

7 KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet:

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Suojaa kosteudelta. Kun pois- sa käytöstä, säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytä suljetussa astiassa suljetussa, pakkasettomassa, ilmastoidussa tilassa.

Huomioi yhteisvarastointi säännökset TRGS 510.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Viemärinavausaine

8 KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

8.1 Ohjausparametrit:

Luettelo vaarallisista aineosista kohdassa 3, joiden TLV-arvo on tiedossa.

Natriumhydroksidi 1 mg / m³

8.2 Altistumisen hallinta:



Hengityssuojaus: Käytä riittävällä poistoilmalla. Käytä tarvittaessa ilmaa puhdistavaa kasvonaamiota hengitysteiden vaarat. Käytä ABEK-tyyppiä suojana näitä hankalia tasoja vastaan.

Ihosuojaus: Käsittely nitrilikäsineillä (EN 374). Läpäisy aika: > 480 ' Materiaalin paksuus: 0,35 mm.
Tarkista käsineet perusteellisesti ennen käyttöä. Ota käsineet kunnolla koskematta ulkopuolelle paljain käsin. Suojakäsineiden valmistajalta on neuvoteltava soveltuvuus tiettyyn työpisteeseen.
Pese ja kuivaa kätesi.



Silmäsuojus: Pidä silmien huuhtelupullo ulottuvilla. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojainta ja suojapuku poikkeuksellisissa käsittelyongelmissa.

Muu suojus: Käytä läpäisemättömiä vaatteita. Suojavarusteiden tyyppi riippuu pitoisuudesta ja vaarallisten aineiden määrä kyseisellä työpaikalla

9 KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Sulamispiste / sulamisalue:	-
Kiehumispiste / kiehumisalue:	-
pH:	12-13,5
pH 1% laimennettu veteen:	/
Höyrynpaine / 20 ° C,:	-
Höyryntiheys:	-

Suhteellinen tiheys, 20 ° C:	1,200 kg / m ³
Ulkonäkö / 20 ° C:	Valkoinen rae
Leimahduspiste:	/
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää
Itsesyttymislämpötila:	/
Ylä syttyvyys tai räjähtävä raja (vol%):	/
Alempi syttyvyys tai räjähtävä raja (vol%):	/
Räjähtävyys:	Ei sovelleta
Liukoisuus veteen:	Liukenee osittain
Jakautumiskerroin: noktanoli / vesi:	Ei sovellettavissa
Haju:	ominainen

9.2 Muut tiedot:

-

10 KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

10.1 Reaktiivisuus:

Vakaa normaaleissa olosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön läm- pötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Reagoi voimakkaasti kanssa: Vahva eksoterminen reaktio happojen kanssa, vahva reaktio hapettavien aineiden kanssa.reagoi perus metallien kanssa muodostaen vetyä.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Suojaa auringonvalolta,kosteudelta ja altistamista yli + 50 ° C lämpötiloille

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Pidä poissa hapoista

Reagoi hapettavien aineiden kanssa

Reagoi alkalien kanssa(lipeän).

Reagoi perus metallien kanssa muodostaen vetyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Lämpöhajoaminen: Vety

11 KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

H314 Ihosyövyttävyyys 1A: Ärsyttää voimakkaasti ihoa ja aiheuttaa silmävaurioita.

Laskettu välitön myrkyllisyys, ATE suun kautta: /

Laskettu välitön myrkyllisyys, ATE ihon kautta: /

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi.

• Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

• Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

• Jos kemikaalia on nielty

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus)

12 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

12.1 Myrkyllisyys:

Natriumhydroksidi

LC50 (kala): 125mg / L (96h)

EC50 (vesikirppu): 40,4mg / L (48h)

myrkyllisyys bakteereille ec 50 photobacterium phosphoreum - 22mg/L-15min

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei lisätietoja

12.3 Biokertyvyys:

Ei lisätietoja

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei lisätietoja

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei lisätietoja

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei lisätietoja

13 KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat:

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia käyttää.

14 KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero:

1823

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1823 Natriumhydroksidi, kiinteä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Luokka (luokat): 8

14.4 Pakkausryhmä:

II

14.5 Ympäristövaarat:

Ympäristölle vaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

EmS: F-A, S-B

Lisäohjeet:



15 KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

15.1 Aineen tai seoksen erityiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristö määräykset / -lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää määräyksen vaatimukset (EC) No.1907/2006)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole saatavana

16 KOHTA 16: Muut tiedot:

Selitys käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyihin lyhenteisiin:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisista kansainvälisistä kuljetuksista Maantiekuljetukset

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio

BC : Biokeskittymiskerroin

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Kemikaalien luokittelu, merkinnät ja pakkaukset

EINECS: Kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo

LC50: mediaani kuolettava pitoisuus 50%: lle henkilöistä

LD50: mediaani kuolettava annos 50%: lle henkilöistä

Nro: Numero

PTB: Pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä

TLV: Kynnyksen raja-arvo

vPvB: erittäin pysyvät ja erittäin biokertyvät aineet

WGK: Vesivaarallisuusluokka

WGK 1: Lievästi vaarallinen vedelle

WGK 2: Vaarallinen vedelle

WGK 3: Erittäin vaarallinen vedelle

Selitys käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyille H-lausekkeille:

H290 Met. Corr. 1: Voi syövyttää metalleja.

H314 Ihosyövyttävyyys 1A: Ärsyttää voimakkaasti ihoa ja aiheuttaa silmävaurioita.

H314 Ihosyövyttävyyys 1A: Aiheuttaa vakavia ihon palovammat ja silmävauriot

H318 Eye Dam. : Voimakkaasti silmiä vaurioittavaa.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.