# Käyttöturvallisuustiedote

**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

· **Artikkelinumero:** 557687
· **CAS-numero:**
1310-73-2
· **EY-numero:**
215-185-5
· **Indeksinumero:**
011-002-00-6
· **Rekisteröintinumero** 01-2119457892-27-XXXX
· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
Toimittaja:
Tevella Oy
Pihkanokankatu 6
33900 Tampere
Puhelin: +358 (0)3 380 5300
eMail: asiakaspalvelu@tevella.fi

Valmistaja:
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Zinzinger Straße 11
66117 Saarbrücken / GERMANY
Tel. +49 6849-99296-0
www.conatex.com

· **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
· **1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

GHS05 syöpyminen

Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

(jatkuu sivulla 1)

· **Lisätietoja:** *Vain kaupallisille käyttäjille*

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
*Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.*
· **Varoitusmerkit**

GHS05

GHS07

· **Huomiosana** *Vaara*

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
*Natriumhydroksidi*
· **Vaaralausekkeet**
*H290 Voi syövyttää metalleja.*
*H302 Haitallista nieltynä.*
*H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.*
· **Turvalausekkeet**

| | |
|---|---|
| P260 | Älä hengitä pölyä tai sumua. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta. |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| P501 | Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä. |

· **2.3 Muut vaarat**
*Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.*
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** *Ei voida käyttää.*
· **vPvB:** *Ei voida käyttää.*

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
· **CAS-nro. nimike**
*1310-73-2 Natriumhydroksidi*
· **Tunnistusnumero(t)**
· **EY-numero:** *215-185-5*
· **Indeksinumero:** *011-002-00-6*

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:**
*Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.*
*Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.*
· **Hengitettynä:**
*Jos oireita ilmenee tai jos olet epävarma, käänny lääkärin puoleen.*
*Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.*

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

(jatkuu sivulla 2)

Syötä raitista ilmaa.
· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
Poista piilolinssit
· **Nieltyä:**
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
Huuhtele suu vedellä
Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus)
· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Syövyttävyys
Ärsytys
Yskä
Hengitysvaikeudet
Verenkiertokollapsi
Vakavan silmävaurion vaara
Syöpyminen
· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi ($CO_2$)
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** vesisuihku
· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Ei syttyvää.
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisä kaasuja.
· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.
· **Erityinen suojavarustus:**
Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.
Käytettävä hengityssuojainta.
Vältä ihokosketusta pitämällä turvallinen etäisyys tai käyttämällä sopivaa suojavaatetusta.
· **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältä kosketusta silmiin ja iholle.
Pölyn leviämisen estäminen.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Käytettävä hengityssuojainta.
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Viemärien kattaminen.
Käytettävä neutralointiaineitta.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Otettava talteen mekaanisesti.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

(jatkuu sivulla 3)

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Hyvä pölynpoisto.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä pölyämistä.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava kuivassa paikassa.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
· **Suositeltava varastointilämpötila:** +15 - +25°C
· **Varastoluokka:** 8 B
· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat** Ei sisällä aineita, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvoja
· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

| · **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** | |
|---|---|
| **1310-73-2 Natriumhydroksidi** | |
| HTP | Kattoarvo: 2 mg/m³ |

| · **DNEL-arvot** | | |
|---|---|---|
| **1310-73-2 Natriumhydroksidi** | | |
| Hengitettynä | Pitkällä aikavälillä - paikalliset vaikutukset, työntekijä | 1 mg/m³ |
| | Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset | 1 mg/m³ |
| | Krooniset systeemiset vaikutukset | 1 mg/m³ (teollisuustyöntekijä) |
| | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset | 1 mg/m³ (teollisuustyöntekijä) |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Henkilökohtainen suojavarustus:**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
· **Hengityssuoja:** Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen.
· **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

(jatkuu sivulla 4)

· **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· **Silmäsuojus:**

Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Happoja kestävä suojavaatetus
· **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta**
Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
· **Yleiset ohjeet**

| | |
|---|---|
| · **Olomuoto:** | |
| **Muoto:** | Kiinteä |
| **Väri:** | Valkoinen |
| · **Haju:** | Hajuton |
| · **Hajukynnys:** | Ei määrätty. |
| · **pH-arvo:** | Ei voida käyttää. |
| · **Tilanmuutos** | |
| **Sulamis- tai jäätymispiste:** | 319 °C |
| **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** | 1.390 °C |
| · **Leimahduspiste:** | Ei voida käyttää. |
| · **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** | Aine ei ole syttyvä. |
| · **Syttymislämpötila:** | Tietoja ei ole saatavilla. |
| · **Hajoamislämpötila:** | Ei määrätty. |
| · **Itsesyttymislämpötila:** | Tietoja ei ole saatavilla. |
| · **Räjähtävyys:** | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · **Räjähdysrajat:** | |
| **Alempi:** | Ei voida käyttää. |
| **Ylempi:** | Ei voida käyttää. |
| · **Höyrypaine 800 °C lämpötilassa:** | 3,5 hPa |
| · **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** | 2,13 g/cm³ |
| · **Suhteellinen tiheys** | Ei määrätty. |
| · **Höyryntiheys:** | Ei voida käyttää. |
| · **Haihtumisnopeus:** | Ei voida käyttää. |
| · **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20 °C lämpötilassa:** | 420 g/l |
| · **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** | Ei määrätty. |
| · **Viskositeetti:** | |
| **Dynaaminen:** | Ei voida käyttää. |
| **Kinemaattinen:** | Ei voida käyttää. |
| **Kiinneainepitoisuus:** | 100,0 % |

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

(jatkuu sivulla 5)

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Metalleja syövyttävä aine tai seos.
· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoiduissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi voimakkaasti kanssa:
Asetoni
Kloroformi
Happo
Fosfori
Nitriili
Peroksidit
Bromi
Nitroyhdiste
Nitraatti
Magnesium
Kalsium
Metallijauhe
=> Räjähtävyys
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Altistuminen kosteudelle
· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Erilainen metallit
alumiini, kupari, pronssi, messinki
sinkki
tina
· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
· **Välitön myrkyllisyys**
Haitallista nieltynä.

| · **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** | | |
|---|---|---|
| **1310-73-2 Natriumhydroksidi** | | |
| Oraali | LD50 | 1.350 mg/kg (rotta) |

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Toksikologisia lisätietoja:** -
· **Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.
· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

(jatkuu sivulla 6)

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**
· **Jos kemikaalia on nielty**
Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus
· **Jos kemikaalia joutuu silmiin** syövyttävää, Vaurioittaa vakavasti silmiä, sokeutumisen vaara
· **Jos kemikaalia on hengitetty**
Yskä
Hengitysvaikeudet
hengitysvaikeudet
Kipu
· **Jos kemikaalia joutuu iholle** voimakkaasti syövyttävää, aiheuttaa huonosti paranevia haavoja

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys** Tietoja ei ole saatavilla.
· **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Vaara juomavedelle.

## 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.
· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
· **Euroopan jäteluetteloon**
Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.
· **Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1823

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

(jatkuu sivulla 7)

| | |
|---|---|
| · **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | |
| · **ADR** | 1823 NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ |
| · **IMDG, IATA** | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| · **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |
| | |
| · **luokka** | 8 Syövyttävät aineet |
| · **Lipuke** | 8 |
| · **14.4 Pakkausryhmä** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | II |
| · **14.5 Ympäristövaarat:** | Ei voida käyttää. |
| · **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Varoitus: Syövyttävät aineet |
| · **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** | 80 |
| · **EMS-numero:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | Alkalis |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Segregation Code** | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti** | Ei voida käyttää. |
| · **Kuljetus/lisätietoja:** | |
| · **ADR** | |
| · **Rajoitetut määrät (LQ)** | 1 kg |
| · **Poikkeusmäärät (EQ)** | Koodi: E2<br>Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g<br>Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g |
| · **Kuljetuskategoria** | 2 |
| · **Tunnelirajoituskoodi:** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1 kg |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1823 NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ, 8, II |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote
## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022 Versionumero 4 Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Natriumhydroksidi, rae**

(jatkuu sivulla 8)

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

*Aine ei sisälly*

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

*Aine ei sisälly*

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

*Aine ei sisälly*

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

*Aine ei sisälly*

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.*

## KOHTA 16: Muut tiedot

*Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.*

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Met. Corr.1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Kategoria 1*
*Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4*
*Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1A*
*Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1*