

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 9.10.2019 Päivitetty: 3.3.2023 Korvaa version: 2.7.2021 Versio: 1.4

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : NATRONLIPEÄ 50 %  
UFI : K451-E08M-T008-JF73  
Tuotekoodi : 15150106

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Tuote paperin ja kartongin valmistukseen  
Vedenkäsittely.  
Ruokaa ja maitotuotteita käsittelevien laitteiden puhdistus  
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Bang & Bonsomer Group Oy  
Itälahdenkatu 18 A  
postilokero 93  
FIN- 00211 Helsinki  
Finland  
T +3589681081  
[REACH@bangbonsomer.com](mailto:REACH@bangbonsomer.com) - <http://www.bangbonsomer.com>

**Jakelija:**  
Pool4You  
Ylistönmäentie 31  
40500 Jyväskylä  
Suomi  
Puhelin: +358 10 5058 690  
Email: pool4you@pool4you.fi  
Y-tunnus: 0522611-3

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 471 11	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1A H314  
Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: natriumhydroksidi; kaustinen sooda

Vaaralausekkeet (CLP)

: H290 - Voi syövyttää metalleja.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet (CLP)

: P260 - Älä hengitä pölyä, savua, kaasua, sumua, suihketta, höyryä.

P280 - Käytä suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä Vesi, tai suihkuta.

P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

: Kosketuksessa metallien kanssa vapautuu vetykaasua, joka voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Natriumhydroksidi on vahva emäs, joka vapauttaa lämpöä veteen liuetessaan. Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
natriumhydroksidi; kaustinen sooda	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-N:o: 01-2119457892-27	$\geq 48 - \leq 51$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
natriumhydroksidi; kaustinen sooda	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-N:o: 01-2119457892-27	( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Ota heti yhteys lääkäriin. Pidä lääkärin valvonnan alaisena vähintään 48 tuntia. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. Suojaa terve silmä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. Jos henkilö on täysin tajuissaan, juota hänelle vettä. Älä koskaan anna tajuttomalla henkilölle mitään juotavaa.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Palovammoja.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Palovammoja.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Yhtenäistä vesisuihkua ei saa käyttää, koska se voi hajottaa ja levittää tulta.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Syövyttää useita metalleja ja muodostaa syttyvää/räjähdysaltista kaasua (VETYÄ!).
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa:	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot	: Natriumhydroksid liuoksen laimentaminen voi vapauttaa niin paljon lämpöä, että liuos alkaa kiehua. Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäreihin tai vesistöihin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Suuntaa vesisuihku niin, ettei aiheudu natriumhydroksidin roiskevaaraa.

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Evakuoi alue. Pysy tuulen puolella ja kaukana lähteestä. Vuotokohdan välittömässä läheisyydessä natriumhydroksidiliuoksen roiskeet aiheuttavat ärsytystä ja syöpymävammoja.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön. Jos tuote likaa järviä, jokia tai viemäreitä, ilmoita toimivaltaisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Lähesty tuulen puolelta. Rajoita suuret aineen vuodot hiekan tai maa-aineksen avulla. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä.

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Aineeseen EI SAA KOSKAAN kaataa vettä; ainetta liuotettaessa tai laimennettaessa lisää sitä aina hitaasti veteen.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Yhteensopimattomat materiaalit : Metallit. Hapot. syttyvät materiaalit.

Varastointilämpötila : > 12 °C

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

#### Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumhydroksidi
HTP (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

### natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

#### DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesuallaat ja hätäsuihkut. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Tiiviit suojalasit. Käsineet.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Kasvosuojain. Suojalasit

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Standard EN 374 - Suojakäsineet kemikaaleja vastaan. Käsineiden soveltavuus tietyille työpaikalle on varmistettava käsineiden valmistajalta. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä

#### Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
	Butyylikumi	6 (> 480 minuuttia)	0,5		
	Polyvinyylikloridi (PVC)	6 (> 480 minuuttia)	0,5		
	Lateksi	6 (> 480 minuuttia)	0,5		

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0,35-0,4		
	Fluorikumi	6 (> 480 minuuttia)	0,35-0,4		

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
	tyyppi P3		EN 143

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: 323 °C kiinteä
Jäätymispiste	: 4 °C 50% liuos
Kiehumispiste	: 140 – 145 °C 50% liuos
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Räjähdyksärajoitukset	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: 14 5%
Viskositeetti, kinemaattinen	: 0,78 mm <sup>2</sup> /s
Viskositeetti, dynaaminen	: 1,116 mPa.s 25 C
Liukoisuus	: Vesi: 1110 g/l 25 C, 100% NaOH
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: 2,7 hPa 20 C, 50% liuos
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,43 g/cm <sup>3</sup> 20 C, 40 C
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Voi syövyttää metalleja. Reagoi voimakkaasti (joidenkin) metallien kanssa: muodostuu räjähtäviä yhdisteitä. Voi reagoida voimakkaasti happojen kanssa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Syövyttää useita metalleja ja muodostaa syttyvää/räjähdysaltista kaasua (VETYÄ!).

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kosketuksessa metallien kanssa vapautuu vetykaasua, joka voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Voi reagoida voimakkaasti \_\_\_:n kanssa. Vahvat hapot. Vesi, kosteus. Metallit.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit. Hapot. Halogeeni. Palavat materiaalit. Alumiini. Magnesium. sinkki. pelti. lyijy. kupari. Messinki.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Natriumoksidit.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

#### natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

LD50 ihon kautta, kani	1350 mg/kg
LD50/vatsaontelo/hiiri	40 mg/kg

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Oletetaan aiheuttavan vakavia silmävaurioita  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Elinkeuhmainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu  
Elinkeuhmainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu  
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

#### NATRONLIPEÄ 50 %

Viskositeetti, kinemaattinen	0,78 mm <sup>2</sup> /s
------------------------------	-------------------------

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

##### 11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieliöille.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

#### natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

LC50 - Kalat [1]	45,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 - Kalat [2]	125 mg/l Gambusia affinis
EC50 - Äyriäiset [1]	40,4 mg/l
LC100/24h/Cyprinus carpio	180 mg/l

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

##### NATRONLIPEÄ 50 %

Pysyvyys ja hajoavuus : Dissosioituu vedessä täydellisesti natrium- ja hydroksyyli-ioneiksi.

##### natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

Pysyvyys ja hajoavuus : Biohajoamisen määrittämenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

#### 12.3. Biokertyvyys

##### NATRONLIPEÄ 50 %

Biokertyvyys : Ei biokertyvyyttä.

##### natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

Biokertyvyys : Ei biokertyvyyttä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

##### NATRONLIPEÄ 50 %

Ympäristövaikutukset - maaperä : Liukenee veteen. Imeytyy maaperään. Voi huuhtoutua pohjaveteen.

##### natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

Ympäristövaikutukset - maaperä : Voi huuhtoutua pohjaveteen.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti vähintään 0,1 %.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Saattaa aiheuttaa vesiekosysteemien pH-muutoksia. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön. Älä saastuta pohja- ja pintavesiä.



# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878





### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

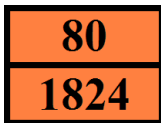
määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID / /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
NATRIUMHYDROKSIDILIU OS	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution	NATRIUMHYDROKSIDILIU OS
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>			
UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIU OS, 8, II, (E)	UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II	UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIU OS, 8, II
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
8	8	8	8
			
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa			

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : C5  
Rajoitetut määrät (ADR) : 1I  
Poikkeusmäärät (ADR) : E2  
Pakkaustavat (ADR) : P001, IBC02  
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP15  
Kuljetuskategoria (ADR) : 2  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80  
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

##### Merikuljetukset

Pakkausohjeet (IMDG) : P001  
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC02  
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T7

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP2
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-B
Lastauskategoria (IMDG)	: A
Eristäminen (IMDG)	: SG35
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y840
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 0.5L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 851
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 855
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 30L
Eryitysmääräykset (IATA)	: A3, A803
ERG-koodi (IATA)	: 8L

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: C5
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E2
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC02
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP15
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP2
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: L4BN
RID-säiliöitä koskevat erityismääräykset (RID)	: TU42
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Pikapaketit (RID)	: CE6
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 80

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

# NATRONLIPEÄ 50 %

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.