

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ORANET B1

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 15.04.2019

Tarkistuspäivä 01.12.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi ORANET B1

Tuotekoodi 2515

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

Aineen/seoksen käyttö Erittäin voimakas emäksinen pesuainetiiviste

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Orapi Nordic Oy Ab

Postiosoite Kivipyykintie 10

Postinumero 01260

Paikkakunta VANTAA

Maa Suomi

Puhelin 09 894 6430

Sähköposti [sales-finland@orapi.com](mailto:sales-finland@orapi.com)

Y-tunnus FI17546595

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 112  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318
---	--

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI, NATRIUMHYDROKSIDI
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P260 Älä hengitä sumua/höyryä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokittelumiseksi ryhmään PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)– tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä => 0,1 % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <a href="http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table</a> .

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI	CAS-numero:	Acute tox. 4; H302	≥ 2,5 < 10 %	
TETRA-ASETAATTI	64-02-8	Eye Dam. 1; H318		
	EY-numero:	Acute tox. 4; H332		
	200-573-9	STOT RE 2; H373		
	REACH-rek.nro:			
	01-2119486762-27			

NATRIUMHYDROKSIDI	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 REACH-rek.nro: 01-2119-457892-27	Met. Corr. 1; H290 ≥ 2,5 < 10 % Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI	CAS-numero: 5064-31-3 EY-numero: 225-768-6 REACH-rek.nro: 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 ≥ 0 < 0,2 % Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319

## Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Tunnettaessa hengitysoireita: Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Riisuttava välittömästi läpi kostunut vaatetus. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, vaikka oireita ei esiintyisi.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos nielty vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon. Ei saa antaa lääkkeitä.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin.
-------------------------------	---

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

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vaaho, CO2, jauhe tai vesisumu.
-----------------------------	---------------------------------

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO <sub>x</sub> ), paksu musta savu. Halogenoitunut yhdisteet. Vety (H <sub>2</sub> ).
-----------------------------	--

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle – liukastumisvaara.
----------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä suurten määrien pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
---------------------	--

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

Leviämisen estäminen	Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
Puhdistaminen	Jäämät huuhdotaan vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Tarkastettava, onko ryhdyttävä työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY ja STMa 188/2012 (928/2014) "Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta" edellyttämiin toimenpiteisiin.
-----------	---

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

Varastointi	Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä suljetussa astiassa. Suojattava jäätymiseltä. Suositeltava säilytyslämpötila: 5°C-25°C. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
-------------	--

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
NATRIUMHYDROKSIDI	CAS-numero: 1310-73-2	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: kattoarvo	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2018.		

### DNEL / PNEC

Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 1,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 3 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 20 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 1,2 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,72 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 2,2 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,22 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 1,2 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 43 mg/l</p>
Aineosa	NATRIUMHYDROKSIDI
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)</p>

**Arvo:** 1 mg/m<sup>3</sup>  
**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  
**Arvo:** 1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.  
 Soveltuvat materiaalit Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylikloridi (PVC). Luonnonkumi. Butyylikumi.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa standardin EN13034/A1 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN14605/A1 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). Tarvittaessa EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät.

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.  
 Suositeltu välinetyyppi Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta/tuotesumulta suojaa EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP1.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto neste  
 Väri sininen  
 Haju heikko  
 Hajukynnys Huomautukset: ei määritetty  
 pH Tila: Toimitustilassa  
 Huomautukset: voimakkaasti emäksinen

	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 12,5 Viite: 5 % liuos
Sulamisaste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymisaste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumisaste ja -alue	Huomautukset: ei määritetty
Leimahdusaste	Huomautukset: ei syttyvä
Haihtumisnopeus	Huomautukset: merkityksetön
Alarajähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei koske tuotetta
Ylärajähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei koske tuotetta
Höyrynpaine	Huomautukset: ei koske tuotetta
Höyryn tiheys	Huomautukset: merkityksetön
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,1
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyntyvyys	Huomautukset: ei koske tuotetta
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Huomautukset: ei määritetty

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	ei määritetty
--	---------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Syövyttää metalleja.
---------------	----------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
---------------------------------------	------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä.
------------------------	--------------------------

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. Hapot. Metallit. Peroksidit.
-------------------------	---

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO <sub>x</sub> ), paksu musta savu. Vety (H <sub>2</sub> ). Halogenoidut yhdisteet.
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Arvo:
----------------------	-------

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon syövyttävyyys <b>Menetelmä:</b> OECD TG 404 <b>Laji:</b> kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei havaittua vaikutusta.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Seos on luokiteltu ihoa syövyttäväksi, koska sen pH on enintään 2 tai vähintään 11,5 (CLP, Annex I, 3.2.3). Ihosityövyttävyydellä tarkoitetaan pysyvän ihovaurion eli orvaskeden läpi verinahkaan ulottuvan näkyvän kuolion ilmaantumista enintään neljä tuntia kestäneen testiaineen annostelun jälkeen. Tyypillisiä syöpymisreaktioita ovat haavaumat, verenvuoto, veriset ruvet sekä 14 päivän tarkkailujakson lopussa ihon vaalenemisen aiheuttama värinmuutos, kokonaan kaljuuntuneet alueet ja arvet.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmävauriot <b>Menetelmä:</b> OECD TG 405 <b>Tuloksen arviointi:</b> Saattaa aiheuttaa vakavan silmävaurion, kuten silmän kudoksen vaurion tai vakavan fyysisen näön rappeutumisen, joka ei palaudu täysin 21 päivän kuluessa altistumisesta.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys <b>Menetelmä:</b> OECD TG 406 Maksimisaatiotesti <b>Tulos:</b> Ei herkistävä
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpövaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 121 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Lepomis macrochirus
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 625 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava (arvio).

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------	------------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen.
------------	------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)– tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
----------------------------------	--

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------	------------------------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3266
IMDG	3266
ICAO/IATA	3266

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
ADR/RID/ADN	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	(natriumhydroksidi, tetranatriumetyleenidiamiini tetra-asetatti)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	(sodium hydroxide, tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	(sodium hydroxide, tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
IMDG	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

#### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

#### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Rajoitetut määrät	1 L
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	80

#### IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S, (sodium hydroxide, Na-EDTA), 8, PG II
EmS	F-A, S-B

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten
---------------------------	---

luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).  
 Neuvoston direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta sekä STMa 188/2012 Nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.  
 Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.  
 – 5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia: EDTA ja sen suolat  
 – alle 5 prosenttia: kationiset tensidit

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 01.03.2018 v7.1
Käytetyt lyhenteet	ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail. PG: Packing group. LQ /LTD QTY= Limited Quantities. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure. BCF: Biological concentration factor. NOEC: No Observed Effect Concentration. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative. LD50: annos, jolla puolet koe-elioistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-elioistä (effective concentration). NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan.

	ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	5