

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Baquacil Phmb 2in1**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä	14.03.2022
Tarkistuspäivä	18.06.2024

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	Baquacil Phmb 2in1
UFI-tunniste	7SR1-20VR-U003-6A1K

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

Aineen/seoksen käyttö	Biosidejä vedenpuhdistukseen.
Käyttötarkoituskoodi	PP-BIO-2 Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals
Kuluttajakäyttö	Kyllä

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi	Pool4You Oy
Postiosoite	Ylistönmäentie 31
Postinumero	40500
Paikkakunta	Jyväskylä
Maa	Suomi
Puhelin	+358 10 5058 690
Sähköposti	<a href="mailto:pool4you@pool4you.fi">pool4you@pool4you.fi</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.pool4you.fi">www.pool4you.fi</a>
Y-tunnus	0522611-3

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Hätänumero	Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoinna 24 h/vrk.  Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk.
------------	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Acute Tox. 3; H331  
 Carc. 2; H351  
 STOT RE 1; H372  
 Eye Dam. 1; H318  
 Acute Tox. 4; H302  
 Skin Sens. 1; H317  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 1; H410

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Poly(heksametyleenibiguanidi)hydrokloridi 10 < 25 %, Polykvaternoidut ammoniumyhdisteet 2,5 < 10 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.  
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .  
 H372 Vahingoittaa elimiä hengitysteissä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 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 ja kansallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Ympäristövaikutus	Pienikin maaperään joutunut määrä tuotetta voi saastuttaa pohjaveden.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Poly(heksametyleenibiguanidi) hydrokloridi	CAS-numero: 27083-27-8 EY-numero: 608-042-7 Indeksinumero: 616-207-00-X	Acute Tox. 2; H330 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 10	10 < 25 %	
Polykvaternoidut ammoniumyhdisteet	CAS-numero: 25988-97-0	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1	2,5 < 10 %	
Seoksen kuvaus	Tuote sisältää mainittujen aineosien lisäksi vaaralliseksi luokittelemattomia aineosia. Vettä 76 %.			
Huomautus, aineosa	Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE): Poly(heksametyleenibiguanidi)hydrokloridi (CAS: 27083-27-8) ATE (Suun kautta) = 500 mg/kg bw ATE (Hengitys, höyryt) = 0,5 mg/l Polykvaternoidut ammoniumyhdisteet (CAS: 25988-97-0) ATE (Suun kautta) = 500 mg/kg bw			
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.			

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Vahingoittunut on välittömästi siirrettävä pois altistuslähteen luota. Älä riisu hengityksensuojainta ennen kuin likaantuneet vaatteet on riisuttu. Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. Huuhtelee iho runsaalla vedellä.

Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Toimita välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Myrkyllistä hengitettynä. Terveydelle haitallista nieltynä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Myrkytysoireet voivat ilmetä viiveellä. Saattaa vahingoittaa elimiä hengitysteissä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Epäillään aiheuttavan syöpää.

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

Viivästyneiden vaikutusten lääketieteellinen valvonta	Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusaine voidaan valita palo- ja räjähdysvaaran mukaan. Hiilidioksidi, vesisumu tai vaaho.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Noudatettava työpaikan yleisiä varotoimenpiteitä tulipalon varalta.
Muut tiedot	Sammutusvesien pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Varo hengittämästä höyryä ja aerosoleja sekä kosketusta ihoon ja silmiin.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

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

Leviämisen estäminen

Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä.

Puhdistaminen

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Käytä neutralointiainetta.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.

Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Avaa ja käsittele säiliöitä varovasti. Vältä höyryn, sumun tai aerosolin muodostumista. Älä hengitä höyryjä tai sumua. Pidä hengityksensuojain saatavilla käsitellessäsi tuotetta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Älä sekoita tuotetta toisten tuotteiden kanssa, äläkä laimenna tuotetta ennen käyttöä.

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Kädet ja muut altistuneet ihoalueet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä. Säilytä suojarusteita erillään muista vaatteista.

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

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa jäätymiseltä.

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

## 7.3 Erytynen loppukäyttö

Erytyiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja. DNEL/PNEC:  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinnot



#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

#### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä.

Soveltuvat materiaalit

Luonnonkumi. Nitrilikumi.

Käsien suojaus, huomautuksia

Noudata suojakäsineiden käytössä valmistajan antamia ohjeita.

#### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytä asianmukaista suojavaatetusta estämään tuotteen ihokosketus.

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Ellei ilmastointi ole riittävä, käytä hengityssuojainta. Lyhyissä työvaiheissa tai matalissa pitoisuuksissa voidaan käyttää suodattimella varustettua hengityssuojainta. Voimakkaissa tai pitkäaikaisissa altistuksissa on käytettävä raitisilmasuojainta tai vastaavaa. Pidä hengityksensuojain aina saatavilla käsitellessäsi tuotetta.

Suosittelut välinetyyppi

P2.

#### Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tiedossa termisiä vaaroja.

#### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Vaaleansininen.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: 5,5 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 0 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 102 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei syttyvä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Arvo: 23 hPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: 1,04 g/cm <sup>3</sup> Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Sekoittuu täysin veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaaliset vaarat

Kiinteä sisältö Arvo: 0,0 %

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Ei ilmoitettu.

## 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset Ei ilmoitettu.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa jäätymiseltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja ja höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa Poly(heksametyleenibiguanidi)hydrokloridi

Välitön myrkyllisyys

**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Altistumisreitit:** Hengitys  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** 0,37 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

Aineosa

Polykvaternoidut ammoniumyhdisteet

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 1865 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta



Muita myrkyllisyystietoja

**Arvo:** > 2000 mg/kg

**Koe-eläinlajit:** Kani

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Myrkyllistä hengitettynä. Haitallista nieltynä.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute. Saattaa kuitenkin ärsyttää ihoa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Vahingoittaa elimiä hengitysteissä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Altistumisen oireet

Jos nielty	Haitallista nieltynä.
Jos ihokontakti	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Jos tuotetta hengitetty	Myrkyllistä hengitettynä. Vahingoittaa elimiä hengitysteissä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.
Jos roiskeita silmiin	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Poly(heksametyleenibiguanidi)hydrokloridi
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 0,026 mg/l <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss

Aineosa	Polykvaternoidut ammoniumyhdisteet
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 0,077 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Menetelmä:</b> OECD 203
Aineosa	Polykvaternoidut ammoniumyhdisteet
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 0,084 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD 202
Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuote on aineosiensa perusteella erittäin myrkyllistä vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei helposti biohajoava.
--	-------------------------

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Todennäköisesti ei biokertyvä.
--------------------------	--------------------------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Adsorboituu maaperään.
------------	------------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.
----------------------------------	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei ilmoitettu.
------------------------	----------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Ei saa kaataa viemäriin. Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.
Muut tiedot	Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 3082

IMDG 3082

ICAO/IATA 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride

ADR/RID/ADN YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN Poly(heksametyleenibiguanidi)hydrokloridi

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride

ICAO/IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN 9

Luokituskoodi ADR/RID/ADN M6

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Kyllä

Huomautukset Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Varottava tuotteen kosketusta iholle tai silmiin ja höyryn tai sumun hengittämistä. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	9
Vaaramerkintä IMDG	9
Vaaramerkintä ICAO/IATA	9

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	-
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnro	90

### IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-F
-----	----------

## 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 (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä
---------------------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H330 Tappavaa hengitettynä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää . H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---	--

Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
----------------	---

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 29.03.2021
---	--

Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä)
--------------------	--

	LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	18.06.2024: Toimittajan osoitetiedot muuttuneet.
Viimeisin muutospäivä	18.06.2024
Versio	1
Laatija	Sweco Finland Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.