

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täytää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero

**Dilution Buffer; part of 'Thermo Sequenase™ DNA Polymerase (with TAP) kit, 10000 units'**

Luettelonumero

E79000Z



9 0 E 7 9 0 0 0 Z

Komponentti Numero

**93-79222**

Tuotteen kuvaus

Ei saatavilla.

Tuotteen tyyppi

Nestemäinen.

Muu tunnistuskeino

Ei saatavilla.

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

#### Tunnistetut käyttötarkoitukset

Analyttinen kemia.  
Laboratoriokemikaalit  
Tieteellinen tutkimus ja kehitys

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Toiminta-ajat

08.30 - 17.00

KTT:n laatinut henkilö : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Suomi

Cytiva Finland  
PL3130  
FIN-00002 Helsinki  
Finland  
t: 9 5123 940

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Kansallinen neuvontaelin/Myrkystytietokeskus

#### Suomi

Myrkystytietokeskus/Giftinformationscentralen  
Puhelin/Telefon : 0800 147 111

<https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkystytietokeskus>

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Aquatic Chronic 2, H411  
ED ENV 1, EUH430

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

**Ainesosat joiden myrkyllisyyttä Ei sovelleta.  
ei tunneta**



**Ainesosat joiden ympäristömyrkkyllisyyttä ei tunneta**

Ei sovelleta.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

Myrkyllistä vesiliölle, pitkääikaisia haittavaikutuksia.  
Saatattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriötä ympäristössä.

#### Turvalausekkeet

<b>Yleiset</b>	Ei sovelleta.
<b>Ennaltaehkäisy</b>	Luue erityisohjeet ennen käyttöä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Pelastustoimenpiteet</b>	Valumat on kerättävä.
<b>Varastointi</b>	Varastoi lukitussa tilassa.
<b>Jäte</b>	Hävitä sisältö ja pakaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisen säädösten mukaan.
<b>Lisämerkinnät</b>	Ei sovelleta.

#### Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

#### Erityiset pakausvaatimukset

<b>Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla</b>	Ei sovelleta.
<b>Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus</b>	Ei sovelleta.

## 2.3 Muut vaarat

### Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**Tuote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 hormonitoimintaa** Sisältää nonylifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 1 540 g/mol). Saattaa aiheuttaa endokriinisia häiriöitä.  
häritsevien ominaisuuksien kriteerit.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta** Ei tiedossa.  
luokitusta

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

### Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
Nonylifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 1 540 g/mol)	ES: 500-024-6 CAS: 9016-45-9 Indeksi: 604-100-00-0	0.55	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430  Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 10 [1] [2]

Ei sisällä lisääineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvinna pitoisuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

### Tyyppi



[1] Aine, joka luokitellaan fyysisellä, terveyteen liittyväällä tai ympäristöön liittyväällä tavalla vaaralliseksi

[2] Vastaavaa huolta aiheuttava aine - Hormonitoimintaa häiritsevä ominaisuus

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Silmäkosketus</b>	Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
<b>Hengitysteitse</b>	Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
<b>Ihokosketus</b>	Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
<b>Nieleminen</b>	Älä niele. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
<b>Ensiavun antajien suojaus</b>	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

<b>Silmäkosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Hengitysteitse</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välittöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
<b>Erityiskäsittelyt</b>	Ei erityisiä hoitoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	Fulipallossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesielöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämä materiaali voi aiheuttaa hormonaalisia häiriöitä ympäristössä. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäreihin on estettävä.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Ei erityisiä tietoja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityisvarotoimet palomiehille</b>	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoinalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
<b>Erityiset palomiesten suojarusteet</b>	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauskseen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

<b>6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Vältä läikkyneen materiaalin levämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemäri, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.
---	--

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välaineet

<b>Pieni vuoto</b>	Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
--------------------	---



<b>Suuri vuoto</b>	Pysäytää vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jättevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jättehuollossa jättehuoltoyritystä jolla on lisensi. Saastunut imetysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotan tuote. Kerää läikkynyt kemikaali sääliön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermkulitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.
<b>6.4 Viittaukset muihin kohtiin</b>	Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuista henkilösuojaaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvuja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Suojatoimet</b>	Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihmisen ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryä tai sumun hengittämistä. Välttää päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä pakkaussessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen väillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
<b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kielittää alueella, jossa tästä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniaitoimenpiteistä.

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

<b>Vaara kriteerit</b>	Alä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammassa lämpötiloissa: -20°C (-4°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsitteilyä tai käyttöä.
------------------------	---

### Vaara kriteerit

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnyssarvo	Turvallisuusselvitys - kynnyssarvo
E2	200	500

### 7.3 Eritinen loppukäyttö

<b>Suositukset</b>	Analyyttinen kemia. Laboratoriokemikaalit. Tieteellinen tutkimus ja kehitys.
<b>Teollisuussektoriakohtaiset ratkaisut</b>	Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

#### Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

<b>Suositeltavat tarkkailumenetelmät</b>	On viittattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmissä.
--	---

#### DNEL/DMEL

Ei saatavilla.

#### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hyväntilaisuuden tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.
<b><u>Henkilökohtaiset suoja- ja turvatoimenpiteet</u></b>	
<b>Hygienitoimenpiteet</b>	Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihku sijaitsevat työpaikan lähellä.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	
<b>Ihonsuojaus</b>	Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarvointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasulle tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita ettt korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalaisit sivusuojilla.
<b>Käsien suojaus</b>	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarvointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon ettt käsineemateriaalien läpäisyäkaa voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti.
<b>Kehonsuojaus</b>	Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.
<b>Muu ihonsuojaus</b>	Asianmukaiset jalkineet ja ihmisen lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttelyä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoitukseen mukaisesti hengityssuojaantia ei tarvita.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	On varmistettava, ettt ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksytävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto</b>	Nestemäinen.
<b>Väri</b>	Väritön.
<b>Haju</b>	Hajuton.
<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei saatavilla.
<b>Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue</b>	Ei saatavilla.
<b>Sytyvyys</b>	Ei saatavilla.
<b>Alempi ja ylempi räjähdyssraja</b>	Ei saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovelleta.
<b>Itsesytyttämislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>pH</b>	Ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla.

#### Liukoisuus

	<b>Media</b>	<b>Tulos</b>
<b>Vesiliukoisuus</b>	kylmä vesi kuuma vesi	Helposti liukeneva Helposti liukeneva
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>		Ei saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>		Ei saatavilla.

#### Höyrynpaine 20 °C:ssa

<b>Ainesosan nimi</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Menetelmä</b>
vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	17.5	2.3				

<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei saatavilla.
<b>Höyry suhteellinen tiheys</b>	Ei saatavilla.

#### Hiukkasten ominaisuudet



Hiukkaskokomediaani

Ei sovelleta.

**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Palamisaika	Ei sovelleta.
Palamisnopeus	Ei sovelleta.
Räjähdyvyys	Ei pidetä räjähdyssvaarallisena tuotteena.
Hapettavuus	Ei saatavilla.

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Sekoittuu veteen	Kyllä.
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<b>10.2 Kemiallinen stabiiliisuus</b>	Tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b>10.4 Välttettävä olosuhteet</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

**KOHTA 11: Myrkkyisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikuttuksista**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.**Akuutit myrkyllisyysarviot**

N/A

**Ihosyövyttävyys/ihöärsytys****Tuotteen/ainesosan nimi**Tönyylifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino  $\leq 1\ 540$  g/mol)**Tulos****Ihminen - Iho - Lievä ärsyttävä aine**  
Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia  
Määrä/käytetty pitoisuus: 15 mg/l**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.**Vakava silmäaurio/silmä-ärsytys****Tuotteen/ainesosan nimi****Tulos**

**honyylifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen,  
etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 1 540  
g/mol)**

**Marsu - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**  
**Määrä/käytetty pitoisuus: 20 mg**

**Hiiri - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**  
**Määrä/käytetty pitoisuus: 20 mg**

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**  
**Määrä/käytetty pitoisuus: 20 mg**

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**  
**Määrä/käytetty pitoisuus: 5 mg**

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**  
**Määrä/käytetty pitoisuus: 5 mg**

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**  
**Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg**

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**  
**Määrä/käytetty pitoisuus: 5 mg**

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**  
**Määrä/käytetty pitoisuus: 15 mg**

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### **Hengitysteiden syövyttävyyss/ärsytyss**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### **Hengitysteiden tai ihmisen herkistyminen**

Ei saatavilla.

#### **Iho**

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### **Hengitykseen liittyvä**

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### **Sukusolujen mutageenisuus**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei saatavilla.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei saatavilla.

#### **Aspiraatiovaara**

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot** Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

#### **Mahdolliset akut terveysvaikutukset**

**Hengitysteitse** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Silmäkosketus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Fysiikaaliin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet</b>	
<b>Hengitysteitse</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Silmäkosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.

**Lyhyt- ja pitkääikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Lyhytaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** Ei saatavilla.

**Pitkääikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** Ei saatavilla.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

**Yleiset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) N:o 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

**11.2.2 Muut tiedot**

Ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuotteen/ainesosan nimi**

**Monyllifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 1 540 g/mol)**

**Tulos****Akuutti - LC50 - Makea vesi**

Kalat - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Paino: 1 g

1300 µg/l [96 tuntia]

Vaiketus: Kuolleisuus

**Krooninen - NOEC - Makea vesi**

Kalat - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes* - Kalanpoikanen

Ikä: 1 päivää

35 µg/l [100 päivää]

Vaiketus: Muoto-oppi

**Akuutti - LC50 - Makea vesi**

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna* - Vastasyntyntyt

Ikä: 24 tuntia

0.148 mg/l [48 tuntia]

Vaiketus: Kuolleisuus

**Akuutti - EC50 - Makea vesi**

Levät - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

12 mg/l [96 tuntia]

Vaiketus: Populaatio

**Krooninen - NOEC - Makea vesi**

Levät - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
 8 mg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Populaatio

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Ei saatavilla.

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

##### Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

##### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Honyylifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 1 540 g/mol)	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

**Kulkeutuvuus** Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvetö** Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

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

##### n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Honyylifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 1 540 g/mol)	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

##### Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Honyylifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 1 540 g/mol)	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

**Päätelmä/yhteenvetö Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovelleta.

**Päätelmä/yhteenvetö [Tuote]** Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriötä ympäristössä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvuja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnustettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumiskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

#### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

##### Tuote

###### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on välttettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristöläinsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

###### Vaarallinen jätte

Tuotteen luokitus voi täytyä vaarallisen jätteen kriteerit.

##### Pakkaaminen

###### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on välttettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätyks ei ole mahdollista.



**Erityiset varotoimenpiteet** Tämä tuote ja sen pakaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsittellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpuissa voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkynen materiaalin levämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 YK-numero</b>	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei.	Ei.	Ei.	No.
<b>Lisätiedot</b>	-	-	-	-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

#### Liite XIV

Aineen sisäinen ominaisuus	Ainesosan nimi	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
<input checked="" type="checkbox"/> Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	4-nonylphenol, branched and linear, ethoxylated substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof	Lueteltu	43	7/3/2017

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Aineen sisäinen ominaisuus	Ainesosan nimi	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
<input checked="" type="checkbox"/> Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	4-nonylphenol, branched and linear, ethoxylated substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof	Suositellaan	6th recommendation	7/1/2015

### Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Tuotteen/ainesosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
Dilution buffer; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 10000 units' nonylifenoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 1 540 g/mol)	≥90	3

Merkinnät Ei sovelleta.

### Muut EU-määräykset



<b>Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma</b>	Ei luetteloitu
<b>Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi</b>	Ei luetteloitu
<b>Räjähteiden lähtöaineet</b>	Ei sovelleta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

**NACE** Ei saatavilla.**UC62** Ei saatavilla.**Kansainväliset määräykset****Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkkyistä**

Ei luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

**UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva päätäkirja**

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo****Yhdysvallat** Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.**Kanadan luettelo** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.**Kiina** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.**Japani** Japanin luettelo (CSCL): Ei määritelty.

Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.

**15.2****Kemikaaliturvallisuusarvointi****KOHTA 16: Muut tiedot**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaisusta versiosta.

**Lyhenteet**ATE = Uudet luokitukseen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

N/A = Ei saatavilla

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokitukseen johtamiseen käytetty menetelmä**

Luokitus	Perustelu
Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430	Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä



<b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b>	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H400	Erittäin myrkyllistä vesiliölle.
	H410	Erittäin myrkyllistä vesiliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H411	Myrkyllistä vesiliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	EUH430	Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriötä ympäristössä.
<b>Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</b>	Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
	Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
	Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
	ED ENV 1	YMPÄRISTÖÖN VAIKUTTAVA HORMONAALINEN HAITTA-AINE - Kategoria 1
	Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYYS - Kategoria 2
<b>Painopäivä</b>	19 Helmikuu 2026	
<b>Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä</b>	19 Helmikuu 2026	
<b>Edellinen päiväys</b>	13 Toukokuu 2024	
<b>Versio</b>	7.03	

**Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan otta mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

