


# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus	<b>Reaction Buffer; part of 'Thermo Sequenase™ DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units'</b>	
katalooginumbr	E79000Y	
Komponent Number	<b>93-79802</b>	
Toote kirjeldus	Ei ole saadaval.	
Toote tüüp	Vedelik.	
Teised identifitseerimise vahendid	Ei ole saadaval.	

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Määratud kasutusalaad

Analüütiline keemia.  
Laborikemikaalid  
Teaduslik uurimis- ja arendustegevus

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

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

#### Tööaeg

08.30 - 17.00

Kemikaali ohutuskaardi koostanud isik : sds\_author@cytiva.com

#### Eesti

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

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

### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

#### Eesti

Mürgistusinfo  
Tel: 16662


<https://www.16662.ee>

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

 Aquatic Chronic 2, H411  
ED ENV 1, EUH430

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

<b>Tundmatu toksilisusega koostisained</b>	50 protsenti segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata 52 protsenti segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus 52 protsenti segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sissehingamisel on teadmata
<b>Tundmatu ökotoksilisusega koostisained</b>	Sisaldab 50 % koostisaineid, mille toimet veekeskkonnale ei teata

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

<b>Ohu piktogramm</b>	
<b>Tunnussõna</b>	Ettevaatust
<b>Ohulaused</b>	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas.
<b>Hoiatuslaused</b>	
<b>Üldine</b>	Mitterakendatav.
<b>Vältimine</b>	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Vältida sattumist keskkonda.
<b>Reageerimine</b>	Mahavoolanud toode kokku koguda.
<b>Hoidmine</b>	Hoida lukustatult.
<b>Kõrvaldamine</b>	Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.
<b>Täiendavad märgistuse elemendid</b>	Mitterakendatav.
<b>XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud</b>	Mitterakendatav.
<b>Pakendi erinõuded</b>	
<b>Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid</b>	Mitterakendatav.
<b>Kombatav ohumärk</b>	Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

<b>Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele</b>	
See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.	
<b>Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele.</b>	Sisaldab harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmine molaarmass ≤ 1 540 g/mol). Võib põhjustada endokriinseid häireid.
<b>Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis</b>	Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmine molaarmass ≤ 1 540 g/mol)	EÜ: 500-024-6 CAS: 9016-45-9 Indeks: 604-100-00-0	0.55	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430  Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.	[1] [2]

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

## Tüüp

[1] Füüsilise, tervise- ja keskkonnoahu järgi klassifitseeritud aine

[2] Võrdväärse ohuteguriga aine - Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Saadaolevad töökeskonna piirmormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Kokkupuude silmadega</b>	Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
<b>Sissehingamisel</b>	Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
<b>Naha kokkupuude</b>	Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
<b>Allaneelamine</b>	Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel.
<b>Esmaabitöötajate kaitse</b>	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

<b>Kokkupuude silmadega</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Sissehingamisel</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Naha kokkupuude</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Allaneelamine</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

<b>Juhised arstidele</b>	Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
<b>Eritoimingud</b>	Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

<b>Aine või segu ohud</b>	✓Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. See materjal võib põhjustada keskkonnas endokriinseid häireid. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
<b>Ohtlikud põlemisproduktid</b>	Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: halogeenitud ühendid metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletoorjatele

<b>Erilised ettevaatusabinõud tuletoorjatele</b>	Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
<b>Erikaitsevahendeid tuletoorjatele</b>	Tuletoorjad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletoorjate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

<b>Tavapersonal</b>	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
<b>Päästetöötajad</b>	Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

✓Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnoohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.



### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Väike mahavool

Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

#### Suur mahavool

Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusosalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Kaitsemeetmed

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

#### Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoida temperatuuril, mis on kõrgem kui: -20°C (-4°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitsuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

#### Ohu kriteeriumid

##### Kategooria

E2

##### Teavitus ja MAPP künniskogus

200

##### Ohutusaruande künniskogus

500

### 7.3 Erikasutus

#### Soovitused

Analüütiline keemia. Laborikemikaalid. Teaduslik uurimis- ja arendustegevus.

#### Tööstusesektorile eriomased lahendused

Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaksmääratud kasutusosalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

#### Soovitavad seireprotseduurid

Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

Ei ole saadaval.

#### PNECid

Ei ole saadaval.



**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll** Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

**Isiklikud kaitsemeetmed****Hügieenimeetmed**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine**

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskialalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikuprismete, udude, gaaside ja tolmutega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

**Naha kaitsmine****Käte kaitsmine**

Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskialalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

**Keha kaitse**

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

**Muu nahakaitse**

Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

**Hingamisteede kaitsmine**

Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus****Füüsikaline olek**

Vedelik.

**Värvus**

Värvitu.

**Lõhn**

Lõhnatu.

**Lõhnalävi**

Ei ole saadaval.

**Sulamis-/külmumispunkt**

Ei ole saadaval.

**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik**

Ei ole saadaval.

**Süttivus**

Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mittesüttiv: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter, soojus, põrutused ja mehhaanilised mõjud, oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

Ei ole saadaval.

**Leekpunkt**

[Toode ei toeta põlemist.]

**Isesüttimistemperatuur**

Ei ole saadaval.

**Lagunemistemperatuur**

Ei ole saadaval.

**pH**

Ei ole saadaval.

**Viskoossus**

Üünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval.

**Lahustuvus****Meedia**

külm vesi

kuum vesi

**Tulemus**

Kergesti lahustuv

Kergesti lahustuv

**Lahustuvus vees**

Ei ole saadaval.

**Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi**

Mitterakendatav.

**Aururõhk**

Ei ole saadaval.

**Aururõhk temperatuuril 20 °C**

**Aururõhk temperatuuril 50 °C**



Koostisosa nimetus	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
water	17.5	2.3				
Suhteline tihedus	Ei ole saadaval.					
Auru suhteline tihedus	Ei ole saadaval.					
<u>Osakeste omadused</u>						
Osakeste keskmine suurus	Mitterakendatav.					

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

**Põlemisaeg** Mitterakendatav.

**Põlemiskiirus** Mitterakendatav.

**Plahvatusohtlikkus** Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mitteplahvatusohtlik: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter, soojus, põrutused ja mehhaanilised mõjud, oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus.

**Oksüdeerivus** Ei ole saadaval.

### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

**Seguneb veega** Jah.

**Aurustumiskiirus** Ei ole saadaval.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1 Reaktsioonivõime** Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus** Toode on püsiv.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

### Ägeda mürgituse hinnangud

N/A

### Nahasöövituse/-ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

■ Karg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmine molaarmass ≤ 1 540 g/mol)

#### Tulemus

##### Inimese - Nahk - Nõrk ärritaja

■ Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi

■ Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 15 mg l

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

■ Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

■ Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

■ Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

■ Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

■ Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

■ Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg



**Kokkuvõte/järelalus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

**Toote/koostisosa nimi**

■arg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud  
(keskmine molaarmass ≤ 1 540 g/mol)

**Tulemus**

**Merisiga - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg

**Hiir - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 15 mg

**Kokkuvõte/järelalus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Hingamisteede söövitus/ärritus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järelalus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Ei ole saadaval.

**Nahk**

**Kokkuvõte/järelalus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Respiratoorne**

**Kokkuvõte/järelalus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järelalus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järelalus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järelalus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Hingamiskahjustus**

Ei ole saadaval.



**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

#### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Sissehingamisel** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Allaneelamine** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Naha kokkupuude** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Kokkupuude silmadega** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**Sissehingamisel** Puuduvad üksikasjalikud andmed.  
**Allaneelamine** Puuduvad üksikasjalikud andmed.  
**Naha kokkupuude** Puuduvad üksikasjalikud andmed.  
**Kokkupuude silmadega** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

#### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

##### Lühiajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** Ei ole saadaval.

##### Pikaajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** Ei ole saadaval.

#### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Üldine** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### **Toote/koostisosa nimi**

¶arg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud  
(keskmise molaarmass  $\leq 1\,540$  g/mol)

#### **Tulemus**

##### **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

Kala - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Kaal: 1 g

1300 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### **Krooniline - NOEC - Magevesi**

Kala - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes* - Maim

Vanus: 1 päeva

35 µg/l [100 päeva]

Mõju: Morfoloogia

##### **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu

Vanus: 24 tundi

0.148 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

##### **Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**





Vetikad - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
12 mg/l [96 tundi]  
Mõju: Elanikkond

**Krooniline - NOEC - Magevesi**  
Vetikad - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
8 mg/l [96 tundi]  
Mõju: Elanikkond

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole saadaval.

12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

Ei ole saadaval.

**Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine**

Toote/koostisosa nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmine molaarmass ≤ 1 540 g/mol)	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
<b>Liikuvus</b>	Ei ole saadaval.						
<b>Kokkuvõte/järeldus</b>	Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.						

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
**määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]**

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmine molaarmass ≤ 1 540 g/mol)	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

**Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmine molaarmass ≤ 1 540 g/mol)	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]** Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitterakendatav.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutuselade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

**Kõrvaldusmeetodid**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed**

Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Pakend



**Kõrvaldusmeetodid**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud**

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU. Veonõuded**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number</b>	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Pakendigrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.	Ei.	Ei.	No.
<b>Lisateave</b>	-	-	-	-

**14.6****Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega**

Ei ole saadaval.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)****XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa**

Olemuslik omadus	Koostisosa nimetus	Staatuse	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused keskkonnale	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	Loetletud	43	7/3/2017

**Väga ohtlikud ained**

Olemuslik omadus	Koostisosa nimetus	Staatuse	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused keskkonnale	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	Soovitavad	6th recommendation	7/1/2015

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud**

Toote/koostisosa nimi	%	Tähistus [Kasutamine]
Reaction Buffer; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units'	≥90	3
harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmise molaarmass ≤ 1 540 g/mol)	<1	46a

**Märgistus**

Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk	Mitte loetletud
Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi	Mitte loetletud
Lõhkeainete lähteained	Mitterakendatav.
Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)	
Mitte loetletud.	
Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)	
Mitte loetletud.	
püsivate orgaaniliste saasteainete kohta	
Mitte loetletud.	
Seveso Direktiiv	
Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.	
Rahvusvahelised eeskirjad	
Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri	
Mitte loetletud.	
Montreali protokoll	
Mitte loetletud.	
Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon	
Mitte loetletud.	
Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)	
Mitte loetletud.	
UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll	
Mitte loetletud.	
Inventariloend	
Ameerika Ühendriigid	Määratlemata.
Kanada register	Määratlemata.
Hiina	Määratlemata.
Jaapan	Jaapani register (CSCL): Määratlemata. Jaapani register (ISHL): Määratlemata.
15.2 Kemikaaliohutuse hindamine	Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.					
Lühendid ja akronüümid	ATE = Ägeda toksilisuse hinnang CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008] DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase EUH-lause = CLP erihulause N/A = Ei ole saadaval PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus RRN = REACH registreerimisnumber vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad				
Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]					
<table><tr><th>Klassifikatsioon</th><th>Põhjendus</th></tr><tr><td>Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430</td><td>Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod</td></tr></table>		Klassifikatsioon	Põhjendus	Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430	Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod
Klassifikatsioon	Põhjendus				
Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430	Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod				
Lühendatud H-lausetest	H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. EUH430 Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas.				

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst	Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
	Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
	Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
	ED ENV 1	ENDOKRIINFUNKTSIOONI KAHJUSTAV KESKKONNATOIMEGA KEMIKAAL - 1. kategooria
	Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Trükkimiskuupäev	16 Veebruar 2026	
Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	16 Veebruar 2026	
Eelmise väljaande kuupäev	13 Mai 2024	
Versioon	9.09	

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

