

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus

**Thermo Sequenase™/TAP; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units'**

katalooginumber

E79000Y



Komponent Number

93-79000

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Vedelik.

Teised identifitseerimise  
vahendid

Ei ole saadaval.

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

### Määratud kasutusalad

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

### Eesti

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

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 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata 50 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgitus 50 protsendi 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-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite üksikasjalikuma teabe kohta.

## 2.2 Märgistuselementid

### Ohu pictogrammid



### Tunnussõna

Ettevaatust

### Ohulaused

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas.

### Hoiatuslaused

#### Üldine

Mitterakendatav.

#### Vältimine

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Vältida sattumist keskkonda.

#### Reageerimine

Mahavoolanud toode kokku koguda.

#### Hoidmine

Hoida lukustatult.

#### Kõrvaldamine

Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

### Täiendavad märgistuse elementid

Mitterakendatav.

### XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, Mitterakendatav.

#### segude ja toodete tootmise,

#### turuleviimise ja kasutamise

#### piirangud

### Pakendi erinõuded

#### Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

Mitterakendatav.

#### Kombatav ohumärk

Mitterakendatav.

## 2.3 Muud ohud

### Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele.**

Sisaldab harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmene molaarmass  $\leq 1\ 540\text{ g/mol}$ ).  
Võib põhjustada endokriinseid häireid.

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis**

Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Segu

Toote/koostisosha nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmene molaarmass $\leq 1\ 540\text{ g/mol}$ )	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-lauseste täisteksti vt 16. jagu.	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 10 [1] [2]



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

## **Tüüp**

- [1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine
  - [2] Võrdväärse ohuteguriga aine - Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
- Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## **4. JAGU. Esmaabimeetmed**

### **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

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

### **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümpтомid ning möju**

#### **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 Märge 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 kustusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Pole teada.

### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

<b>Aine või segu ohud</b>	¶ Tales või kuumatamisel rõhk tõuseb ja konteineri võib lõhkeda. Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. See materjal võib põhjustada keskkonnas endokriinseid häireid. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja välida selle körvaldamist vee kogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
<b>Ohtlikud põlemisproduktid</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### **5.3 Nõuanded tuletõrjuatele**

<b>Erilised ettevaatusabinöud tuletõrjuatele</b>	Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskohta ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
<b>Erikitsevahendeid tuletõrjuatele</b>	Tuletõrjutajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjutajate röivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad ja -kindlad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnnetuste 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 eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

<b>6.2 Keskkonnakaitse meetmed</b>	¶ Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, vee kogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, vee kogude, mulla või öhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.
------------------------------------	---



**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

<b>Väike mahavool</b>	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.
<b>Suur mahavool</b>	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesesse 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, näti. liiv, muld, vermkulit, diatomitiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.
<b>6.4 Viited muudele jagudele</b>	Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

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

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

<b>Kaitsemeetmed</b>	Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, nahale ja röivastega. Vältida auru või udu sisestamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalkakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevhelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjad konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
<b>Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta</b>	Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud rietus 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 originaalkakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaostist 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	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
E2	200	500

**7.3 Eriksusutus**

<b>Soovitused</b>	Analüütiline keemia. Laborikemikaalid. Teaduslik uurimis- ja arendustegevus.
<b>Tööstusesektorile eriomased lahendused</b>	Ei ole saadaval.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

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

**8.1 Kontrolliparametrid****Töökeskkonna piirnormid**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

**Biooloogilise kokkupuute indeksid**

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

<b>Soovitatavad seireprotseduurid</b>	Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sisestamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtmeetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja biooloogiliste 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

<b>Hügieenimeetmed</b>	Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riuetuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riuetus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.
<b>Silmade/não kaitsmine</b>	Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute välimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.
<b>Naha kaitsmine</b>	
<b>Käte kaitsmine</b>	Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjalil läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.
<b>Keha kaitse</b>	Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
<b>Muu nahakaitse</b>	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.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava taseme ni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Füüsikaline olek</b>	Vedelik.
<b>Värvus</b>	Värvitu.
<b>Lõhn</b>	Lõhnatu.
<b>Lõhnalävi</b>	Ei ole saadaval.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	Ei ole saadaval.
<b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	Ei ole saadaval.
<b>Süttivus</b>	Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mottesüttiv: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elektro, soojus, põrutused ja mehhaanilised möjud, oksüdeerivad materjalid, reduutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus.
<b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>	Ei ole saadaval.
<b>Leekpunkt</b>	[Toode ei toeta põlemist.]
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Ei ole saadaval.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval.
<b>Lahustuvus</b>	
<b>Meedia</b>	<b>Tulemus</b>
külm vesi	Kergesti lahustuv
kuum vesi	Kergesti lahustuv
<b>Lahustuvus vees</b>	Ei ole saadaval.
<b>Jaotustegur: n-oktanool/-vesi</b>	Mitterakendatav.
<b>Aururõhk</b>	Ei ole saadaval.



Koostisosaga nimetus	Aururöhk temperatuuril 20 °C			Aururöhk temperatuuril 50 °C		
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
water	17.5	2.3				
Suheline tihedus	Ei ole saadaval.					
Auru suhteline tihedus	Ei ole saadaval.					
<b>Osakeste omadused</b>						
Osakeste keskmise suurus	Mitterakendatav.					

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Põlemisaeg	Mitterakendatav.
Põlemiskiirus	Mitterakendatav.
Plahvatusohlikkus	Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mitteplahvatusohlik: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter, soojus, põrutused ja mehaanilised möjud, 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	Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke 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 ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste möjude kohta

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

### Ägeda mürgituse hinnangud

N/A

### Nahasöövitus/-ärritus

#### Toote/koostisosaga nimi

Harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmise molaarmass ≤ 1 540 g/mol)

#### Tulemus

##### Inimese - Nahk - Nörk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 15 mg I

##### Küülik - Nahk - Nörk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nörk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nörk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nörk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Nörk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg



Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

**Küülik - Nahk - Nörk ärritaja**  
Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

**Toote/koostisosa nimi**

Harg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud  
(keskmise 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/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

**Hingamisteede sõövitus/ärritus**

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

**Hingamisteede või nahha sensibiliseerimine**

Ei ole saadaval.

**Nahk**

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

**Respiratoorne**

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [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 kokkupuuteviisiide kohta** Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sisseeingamisel, Silmad.

#### **Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

<b>Sisseeingamisel</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.
<b>Allaneelamine</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.
<b>Naha kokkupuude</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

#### **Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid**

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

#### **Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju**

##### **Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

##### **Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

#### **Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

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

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

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

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

**Reproduktiivtoksilisus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud 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/koostisosha nimi

Marg- ja lineaarahelaga nonüülfenool, etoksüülitud (keskmise molaarmass ≤ 1 540 g/mol)

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Kaal: 1 g

1300 µg/l [96 tundi]

Möju: Suremus

##### Krooniline - NOEC - Magevesi

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

Vanus: 1 päeva

35 µg/l [100 päeva]

Möju: Morfoloogia

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu

Vanus: 24 tundi

0.148 mg/l [48 tundi]

Möju: 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 jaotuskofitsient

Ei ole saadaval.

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

Toote/koostisosaga nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Flag- ja lineaarahelaga nonüüfenool, etoksüülitud (keskmise 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/koostisosaga nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Flag- ja lineaarahelaga nonüüfenool, etoksüülitud (keskmise molaarmass ≤ 1 540 g/mol)	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosaga nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Flag- ja lineaarahelaga nonüüfenool, etoksüülitud (keskmise 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 sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade 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 minimiseerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahust ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekätluse 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**

<b>Kõrvaldusmeetodid</b>	Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.
<b>Erilised ettevaatusabinõud</b>	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühhendatud konteinereid, mida pole puastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoorisse võivad jäädä ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjalit hajumist ja ärvoolu 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** **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest önnetusjuhtumi 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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)****XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa**

Olemuslik omadus	Koostisosaga nimetus	Staatus	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	Koostisosaga nimetus	Staatus	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/koostisosaga nimi	%	Tähistus [Kasutamine]
Thermo Sequenase/TAP; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units'	≥90	3
harg- ja lineaarrahelaga nonülfenool, etoksüülitud (keskmene molaarmassi $\leq$ 1 540 g/mol)	<1	46a
Märgistus	Mitterakendatav.	



**Muud EL õigusaktid**

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Öhk** 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. nimikiri**

Mitte loetletud.

**Montreali protokoll**

Mitte loetletud.

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholm'i 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 eriohulause

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]**

Klassifikatsioon	Põhjendus
Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430	Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausete tästekst**

- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikajaline toime.
- EUH430 Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas.



<b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 ED ENV 1 Eye Irrit. 2	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria ENDOKRINFUNKTSIOONI KAHJUSTAV KESKKONNATOIMEGA KEMIKAAL - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
<b>Trükkimiskuupäev</b>	16 Veebruar 2026	
<b>Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev</b>	16 Veebruar 2026	
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>	13 Mai 2024	
<b>Versioon</b>	11.06	

**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, mistöttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

