

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

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

Kataloga numurs

E79000Z



Komponents Numurs

93-79802

Produkta apraksts

Nav pieejams.

Produkta veids

Šķidrums.

Citi identifikācijas veidi

Nav pieejams.

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Analītiskā ķīmija.  
Laboratorijas ķīmikālijas  
Zinātniskā izpēte un izstrāde

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

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

#### **Darba laiks**

08.30 - 17.00

SDS sagatavotājs : sds\_author@cytiva.com

#### **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

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

#### **Latvija**

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

### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

#### **Latvija**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs  
Tel: 112  
Tel +371 67 04 24 73

<https://videscentrs.lv/mc.lv/>




## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

**Produkta definīcija** Maisījums

#### **Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

 Aquatic Chronic 2, H411  
ED ENV 1, EUH430

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

**Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti** 5 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, uzņemot orāli  
6.9 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, iedarbojoties caur ādu  
6.9 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, ieelpojot

**Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksicitāti** Nav piemērojams.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.


Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Marķējuma elementi

**Bīstamības pictogrammas**





**Signālvārds**  Bīstami

**Bīstamības apzīmējumi**  Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.  
Var izraisīt endokrīnu disrupciju vidē.

#### **Drošības prasību apzīmējumi**

**Vispārīgi** Nav piemērojams.

**Profilakse**  Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**Reakcija**  Savākt izšķīstīto šķidrumu.

**Glabāšana**  Glabāt slēgtā veidā.

**Iznīcināšana** Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

**Marķējuma papild elementi** Nav piemērojams.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** Nav piemērojams.

#### **Īpašas prasības iepakojumam**


**Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari** Nav piemērojams.

**Taustāmais bīstamības brīdinājums** Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

**Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam**

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

**Produkts atbilst endokrīni disruptīvo īpašību kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.**  Satur nonilfenols, sazarots un lineārs, etoksilēts (ar vidējo molekulmasu  $\leq 1\,540$  g/mol). Var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai**  Nekas nav zināms.



3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums   | Identifikatori   | %    | Klasifikācija<br>Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Veids   |
|--|--|------|--|---------|
| Nonilfenols, sazarots un lineārs, etoksilēts (ar vidējo molekulmasu ≤ 1 540 g/mol) | EK: 500-024-6<br>CAS: 9016-45-9<br>Indekss: 604-100-00-0 | 0.55 | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>ED ENV 1, EUH430<br><br>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā. | [1] [2] |

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Veids

[1] Viela tiek klasificēta, ņemot vērā fizikālo faktoru izraisīto bīstamību un tās kaitīgo ietekmi uz veselību vai vidi

[2] Viela, kas rada līdzīgas bažas - Endokrīni disrūptīvās īpašības

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|   |   |
|---|---|
| Saskare ar acīm                         | Gadījumā, ja produkts ir nonācis acīs, nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums. |
| Ieelpojot                               | Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās simptomi.   |
| Saskare ar ādu                          | Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās simptomi.   |
| Norīšana                                | Nenorīt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās simptomi.   |
| Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība | Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.  |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Saskare ar acīm | Nav specifisku datu. |
| Ieelpojot       | Nav specifisku datu. |
| Saskare ar ādu  | Nav specifisku datu. |
| Norīšana        | Nav specifisku datu. |

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

|                   |  |
|-------------------|--|
| Norādījumi ārstam | Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā. |
| Īpaša apstrāde    | Nav speciālas terapijas.   |

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi   | Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Nekas nav zināms.   |

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

|   |   |
|---|---|
| Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums | <input checked="" type="checkbox"/> Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Šis materiāls ir toksisks ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Šis materiāls var izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus vidē. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā. |
| Bīstami sadegšanas produkti                 | Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:<br>oglekļa dioksīds<br>oglekļa monoksīds<br>slāpekļa oksīdi<br>halogēnīti savienojumi<br>metāla oksīds/oksīdi   |

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem



|  |  |
|--|--|
| <b>Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem</b>         | Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.   |
| <b>Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.</b> | Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos. |

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

|  |  |
|--|--|
| <b>Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām</b> | Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu. |
| <b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem</b>                   | Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".                      |

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšļakstīto šķidrumu.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

|  |   |
|--|---|
| <b>Mazos daudzumos izšļakstīti produkti</b>  | <p>Āpturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.</p>   |
| <b>Lielos daudzumos izšļakstīti produkti</b> | <p>Āpturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Āpturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kīzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.</p> |
| <b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām</b>          | <p>Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.<br/>Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.<br/>Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.</p>  |

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

|  |  |
|--|--|
| <b>Aizsardzības pasākumi</b>                                 | Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti. |
| <b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem</b> | Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.  |

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Neuzglabāt pie temperatūras, kas pārsniedz: -20°C (-4°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

#### Bīstamības kritērijs

| Kategorija | Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums | Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības |
|------------|--|---|
| E2         | 200  | 500   |

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

|   |   |
|---|---|
| <b>Ieteikumi:</b>                                 | Analītiskā ķīmija. Šķidruma hromatogrāfija.. Zinātniskā izpēte un izstrāde. |
| <b>Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi</b> | Nav pieejams.   |



## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

#### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

#### Ieteicamās pārraudzības procedūras

Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vādinājamā ietilpjamā ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vādinājamā ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikšanai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMELs

Nav pieejams.

#### PNECs

Nav pieejams.

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

#### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novikšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

#### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība** Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izkļūst cauri konkrētam cimdā materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

**Ķermeņa aizsardzība** Personāla ķermeņa aizsargēkļi jāizmanto atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Cita veida ādas aizsardzība** Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizmanto atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Elpošanas aizsardzība** Produktu lietojot normālos un tam paredzētos apstākļos, respirators nav nepieciešams.

**Vides riska pārvaldība** Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>Agregātstāvoklis</b>               | Šķidrums.     |
| <b>Krāsa</b>                          | Bezkrāsaina.  |
| <b>Smarža</b>                         | Bez smaržas.  |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>              | Nav pieejams. |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b> | Nav pieejams. |



|   |  |
|---|--|
| Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons     | Nav pieejams.  |
| Uzliesmojamība  | Nav pieejams.  |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža                            | Nav pieejams.  |
| Uzliesmošanas temperatūra   | Nav piemērojams.   |
| Pašaizdegšanās temperatūra  | Nav pieejams.  |
| Noārdīšanās temperatūra   | Nav pieejams.  |
| pH  | Nav pieejams.  |
| Viskozitāte   | <div>Ģinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.</div> <div>Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.</div> <div>Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.</div>   |
| Šķīdība   |  |
| <div><div>Viela</div><div>auksts ūdens</div><div>karsts ūdens</div></div> | <div>Rezultāts</div> <div>Viegli šķīstošs</div> <div>Viegli šķīstošs</div>   |
| Šķīdība ūdenī   | Nav pieejams.  |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens                                  | Nav piemērojams.   |
| Tvaika spiediens  | Nav pieejams.  |
|   | <div><div><div><div><div>Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā</div><div></div></div><div><div>Sastāvdaļas nosaukums</div><div>mm Hg</div><div>kPa</div><div>Metode</div></div></div><div><div><div>Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā</div><div></div></div><div><div>mm Hg</div><div>kPa</div><div>Metode</div></div></div></div></div> |
| water   | <div>17.5</div> <div>2.3</div>   |
| Relatīvais blīvums  | Nav pieejams.  |
| Relatīvais tvaika blīvums   | Nav pieejams.  |
| <u>Daļiņu īpašības</u>  |  |
| Vidējais daļiņu lielums   | Nav piemērojams.   |

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

|                      |  |
|----------------------|--|
| Degšanas laiks       | Nav piemērojams.   |
| Degšanas ātrums      | Nav piemērojams.   |
| Sprādzienbīstamība   | Netiek uzskatīts par produktu, kam piemīt eksplozijas risks. |
| Oksidēšanas īpašības | Nav pieejams.  |

9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Sajaucams ar ūdeni   | Jā.           |
| Iztvaikošanas ātrums | Nav pieejams. |

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 10.1 Reaģētspēja                  | Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.           |
| 10.2 Ķīmiskā stabilitāte          | Produkts ir stabils.  |
| 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība | Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                                |
| 10.4 Nepieļaujami apstākļi        | Nav specifisku datu.  |
| 10.5 Nesaderīgi materiāli         | Nav specifisku datu.  |
| 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti | Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem. |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Nav pieejams.

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Secinājums/kopsavilkums [Produkts] | Nav pieejams. |
|------------------------------------|---------------|

Akūtās toksicitātes novērtējums

N/A

Kodīgs/kairinošs ādai

**Produkta/sastāvdaļas nosaukums**  
Nonilfenols, sazarots un lineārs, etoksilēts (ar vidējo molekulu masu ≤ 1 540 g/mol)

**Rezultāts**  
**Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs**  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 15 mg l

**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

**Produkta/sastāvdaļas nosaukums**  
Nonilfenols, sazarots un lineārs, etoksilēts (ar vidējo molekulu masu ≤ 1 540 g/mol)

**Rezultāts**  
**Jūrascūciņa - Acis - Stipri kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg

**Pele - Acis - Stipri kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg

**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg

**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 15 mg

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

Āda

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

Elpošanas

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.



**Dzimumšūnu mutagenitāte**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.  
**[Produkts]**

**Kancerogēnums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.  
**[Produkts]**

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.  
**[Produkts]**

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Nav pieejams.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Nav pieejams.

**Bīstamība ieelpojot**

Nav pieejams.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, Ieelpojot.

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

**Ieelpojot** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Norīšana** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Saskare ar ādu** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Saskare ar acīm** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**

**Ieelpojot** Nav specifisku datu.  
**Norīšana** Nav specifisku datu.  
**Saskare ar ādu** Nav specifisku datu.  
**Saskare ar acīm** Nav specifisku datu.

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība****Īslaicīga iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

**Ilgstoša iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.  
**[Produkts]**

**Vispārīgi** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Kancerogēnums** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Mutagenitāte** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]**

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Nonilfenols, sazarots un lineārs, etoksilēts (ar vidējo molekulmasu ≤ 1 540 g/mol)

Rezultāts

Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Svars: 1 g

1300 µg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

Hronisks - NOEC - Saldūdens

Zivs - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes* - Mazulis

Vecums: 1 dienas

35 µg/l [100 dienas]

Efekts: Morfoloģiju

Akūts - LC50 - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna* - Jaundzimušais

Vecums: 24 stundas

0.148 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

Akūts - EC50 - Saldūdens

Aļģes - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

12 mg/l [96 stundas]

Efekts: Populācija

Hronisks - NOEC - Saldūdens

Aļģes - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

8 mg/l [96 stundas]

Efekts: Populācija

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]**

Nav pieejams.

12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]**

Nav pieejams.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejams.

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Nav pieejams.

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums   | PMT  | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|--|--|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Nonilfenols, sazarots un lineārs, etoksilēts (ar vidējo molekulmasu ≤ 1 540 g/mol) | N/A  | N/A | N/A | Jā | N/A  | N/A | N/A |
| Mobilitāte   | Nav pieejams.  |     |     |    |      |     |     |
| Secinājums/kopsavilkums  | Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM. |     |     |    |      |     |     |

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums   | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Nonilfenols, sazarots un lineārs, etoksilēts (ar vidējo molekulmasu ≤ 1 540 g/mol) | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
|--------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|



Nonilfenols, sazarots un lineārs, N/A N/A N/A Jā N/A N/A N/A  
etoksilēts (ar vidējo molekulmasu  
≤ 1 540 g/mol)

Secinājums/kopsavilkums Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.  
Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams.

Secinājums/kopsavilkums Ar izraisīt endokrīnu disrupciju vidē.  
[Produkts]

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Izvietošanas paņēmieni Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

Iepakojums

Izvietošanas paņēmieni Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

Īpaši piesardzības pasākumi Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|  | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                 | IATA           |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 14.1 ANO numurs                            | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Not regulated. |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums       | -                    | -                    | -                    | -              |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | -                    | -                    | -                    | -              |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -                    | -                    | -                    | -              |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                  | Nē.                  | Nē.                  | No.            |
| Papildinformācija                          | -                    | -                    | -                    | -              |

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Pārvadāšana lietotāja teritorijā: vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši IMO dokumentiem Nav pieejams.



## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

###### XIV pielikums

| Būtiska īpašība                                       | Sastāvdaļas nosaukums   | Stāvoklis | Atsauces numurs | Labojuma datums |
|---|---|-----------|-----------------|-----------------|
| Endokrīnās sistēmas darbības traucējumu īpašības vidē | 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 | Iekļauts  | 43              | 7/3/2017        |

###### Īpaši bīstamas vielas

| Būtiska īpašība                                       | Sastāvdaļas nosaukums   | Stāvoklis   | Atsauces numurs    | Labojuma datums |
|---|---|-------------|--------------------|-----------------|
| Endokrīnās sistēmas darbības traucējumu īpašības vidē | 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 | Ieteicamais | 6th recommendation | 7/1/2015        |

##### XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums   | %   | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|--|-----|--------------------------------------|
| Reaction Buffer; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 10000 units' | ≥90 | 3                                    |
| nonilfenols, sazarots un lineārs, etoksilēts (ar vidējo molekulu masu ≤ 1 540 g/mol)   | <1  | 46a                                  |

**Marķējums** Nav piemērojams.

##### Citi ES normatīvie akti

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** Nav iekļauts sarakstā

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** Nav iekļauts sarakstā

**Sprāgstvielu prekursori** Nav piemērojams.

##### Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

##### Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

##### noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

##### Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

##### Starptautiskie noteikumi

###### Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

###### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

###### Stikholmas konvencijas par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

###### Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

###### UNECE Aarhus protokols par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem




Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Savienotās Valstis | Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas.  |
| Kanādas reģistrs   | Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.  |
| Kīna               | Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.  |
| Japāna             | <b>Japānas reģistrs (CSCL):</b> Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.<br><b>Japānas reģistrs (ISHL):</b> Nav noteikts. |




**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

 Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Saīsinājumi un akronīmi | ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums<br>CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]<br>DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis<br>DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis<br>EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts<br>N/A = Nav pieejams<br>PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks<br>PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību<br>RRN = REACH reģistrācijas numurs<br>vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela |
|-------------------------|---|

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikācija   |   | Pamatojums  |
|---|---|---|
|  Aquatic Chronic 2, H411<br>ED ENV 1, EUH430 |   | Aprēķina metode<br>Aprēķina metode                          |
| Saīsināto H formulējumu pilns teksts  |  H319              | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                           |
|   | H400  | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                            |
|   | H410  | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.       |
|   | H411  | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.            |
|   | EUH430  | Var izraisīt endokrīnu disrupciju vidē.                     |
| Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts   |  Aquatic Acute 1 | ĪSTERMĪNA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija     |
|   | Aquatic Chronic 1   | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija |
|   | Aquatic Chronic 2   | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija |
|   | ED ENV 1  | VIDES ENDOKRĪNAIS DISRUPTORS - 1. kategorija                |
|   | Eye Irrit. 2  | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija       |
| Drukāšanas datums   | 19 Februāris 2026   |   |
| Publicēšanas datums/<br>Labojuma datums   | 19 Februāris 2026   |   |
| Iepriekšējās publicēšanas datums  | 13 Maijs 2024   |   |
| Versija   | 6.03  |   |

**Brīdinājums lasītājam**

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.