


# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Názov výrobku            | <b>Thermo Sequenase™/TAP; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units'</b> |   |
| Katalógové číslo         | E79000Y  | <br>9 0 E 7 9 0 0 Y |
| Zložka Číslo             | 93-79000   |   |
| Popis výrobku            | Nie je k dispozícii.   |   |
| Typ Výrobku              | Kvapalina.   |   |
| Iný spôsob identifikácie | Nie je k dispozícii.   |   |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Odporúčané použitia

Analytická chémia.  
Laboratórne chemikálie  
Vedecký výskum a vývoj

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

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

#### Prevádzkové hodiny

08.30 - 17.00

Osoba, ktorá pripravila Bezpečnostnú kartu materiálu (SDS) : sds\_author@cytiva.com

#### Slovensko

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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

#### Slovensko

Národné toxikologické informačné centrum  
PÔHOTOVOSTNÉ TELEFÓNNE ČÍSLA  
Tel: (+421) 2 5465 2307

<https://www.ntic.sk/kontakt/>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411  
ED ENV 1, EUH430

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

**Zložky neznámej toxicity** 50 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej orálnej akútnej toxicity  
50 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej dermálnej akútnej toxicity  
50 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej akútnej toxicity pri inhalácii

**Zložky neznámej ekotoxicity** Obsahuje 50 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** Nie je použiteľné.

**Prevenčia** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva** Zozbierajte uniknutý produkt.

**Uchovávanie** Uchovávať uzamknuté.

**Zneškodňovanie** Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblasťovými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce prvky označovania** Nie je použiteľné.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** Nie je použiteľné.

#### Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.** Obsahuje nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť  $\leq 1\,540$  g/mol). Môže spôsobiť narušenie endokrinného systému.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** Nie sú známe.



ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 ZmesiZmes

| Názov výrobku/prísady  | Identifikátory   | %    | Klasifikácia<br>Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|--|--|------|--|---------|
| Nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol) | EC: 500-024-6<br>CAS: 9016-45-9<br>Index: 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>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | [1] [2] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti  
[2] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy - Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Pri zasiahnutí očí                    | Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie. |
| Inhalačne                             | Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.   |
| Pri styku s pokožkou                  | Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.  |
| Pri požití                            | Vypláchnite ústa vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.                           |
| Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.  |

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Pri zasiahnutí očí   | Žiadne špecifické údaje. |
| Inhalačne            | Žiadne špecifické údaje. |
| Pri styku s pokožkou | Žiadne špecifické údaje. |
| Pri požití           | Žiadne špecifické údaje. |

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

|                     |  |
|---------------------|--|
| Poznámky pre lekára | Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv. |
| Špecifická liečba   | Žiadna špeciálna liečba.   |

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Vhodné hasiace prostriedky   | Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | Nie sú známe.   |

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|   |  |
|---|--|
| Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi | ☑ ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Tento materiál môže spôsobiť narušenie endokrinného systému v životnom prostredí. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu. |
| Nebezpečné produkty horenia               | Žiadne špecifické údaje.   |

5.3 Pokyny pre požiarnikov

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Špeciálne opatrenia pre hasičov | Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. |
|---------------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b> | Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch. |
|---|--|

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

|  |   |
|--|---|
| <b>Pre iný ako pohotovostný personál</b> | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky. |
| <b>Pre pohotovostný personál</b>         | Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.   |

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

▣ Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Malý únik</b>  | ▣ Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.   |
| <b>Veľký únik</b> | ▣ Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. |

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|   |   |
|---|---|
| <b>Ochranné opatrenia</b>                                 | Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajcie. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. |
| <b>Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou</b> | Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.   |

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

▣ Neskladujte pri teplotách vyšších ako: -20°C (-4°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

#### Kritériá nebezpečnosti

Kategória

E2

Notifikačný prah a prah  
MAPP  
200

Prah pre správy o  
bezpečnosti  
500

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

|   |  |
|---|--|
| <b>Odporúčania</b>                                | Analytická chémia. Laboratórne chemikálie. Vedecký výskum a vývoj. |
| <b>Riešenia špecifické pre priemyselný sektor</b> | Nie je k dispozícii.   |



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

#### Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

#### **Odporúčané monitorovacie postupy**

Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

#### DNEL/DMEL

Nie je k dispozícii.

#### PNEC

Nie je k dispozícii.

### 8.2 Kontroly expozície

#### **Primerané technické zabezpečenie**

Dobrá ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

#### Individuálne ochranné opatrenia

##### **Hygienické opatrenia**

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

##### **Ochrany očí/tváre**

Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

#### Ochrana kože

##### **Ochrana rúk**

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.

##### **Ochrana tela**

Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

##### **Iná ochrana pokožky**

Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

##### **Ochrana dýchacích ciest**

Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.

##### **Kontroly environmentálnej expozície**

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Skupenstvo</b>               | Kvapalina.           |
| <b>Farba</b>                    | Bezfarebná(y).       |
| <b>Zápach</b>                   | Bez zápachu.         |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>  | Nie je k dispozícii. |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b> | Nie je k dispozícii. |



|   |  |
|---|--|
| <b>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</b>      |  |
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | Výrobok je stabilný.   |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                         |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Žiadne špecifické údaje.   |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | Žiadne špecifické údaje.   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.            |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Odhad akútnej toxicity**

☒/A

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

**Názov výrobku/prísady**

☒nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný  
(priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol)

**Výsledok**

**Človek - Pokožka - Mierne dráždivé**

Trvanie terapie/expozície: 72 hodín

Použité množstvo/koncentrácia: 15 mg l

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Názov výrobku/prísady**

☒nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný  
(priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol)

**Výsledok**

**Morča - Oči - Silne dráždidlo**

Použité množstvo/koncentrácia: 20 mg

**Myš - Oči - Silne dráždidlo**

Použité množstvo/koncentrácia: 20 mg

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použité množstvo/koncentrácia: 20 mg

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použité množstvo/koncentrácia: 5 mg

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použité množstvo/koncentrácia: 5 mg

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použité množstvo/koncentrácia: 100 mg

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použité množstvo/koncentrácia: 5 mg

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použité množstvo/koncentrácia: 15 mg

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Nie je k dispozícii.

**Pokožka**



**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Dýchací(cie)**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Karcinogenita**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Nie je k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie je k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhalačne, Oči.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Inhalačne** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri požití** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri styku s pokožkou** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri zasiahnutí očí** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Inhalačne** Žiadne špecifické údaje.

**Pri požití** Žiadne špecifické údaje.

**Pri styku s pokožkou** Žiadne špecifické údaje.

**Pri zasiahnutí očí** Žiadne špecifické údaje.

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie je k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Všeobecné** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.





11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok]

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady

Nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol)

Výsledok

**Akútny - LC50 - Čerstvá voda**  
Ryba - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Hmotnosť: 1 g  
1300 µg/l [96 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**  
Ryba - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes* - Rybí poter  
Vek: 1 dni  
35 µg/l [100 dní]  
Účinok: Morfológia

**Akútny - LC50 - Čerstvá voda**  
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Novorodenec  
Vek: 24 hodín  
0.148 mg/l [48 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

**Akútny - EC50 - Čerstvá voda**  
Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
12 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Ohrozená skupina

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**  
Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
8 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Ohrozená skupina

Záver/zhrnutie [Výrobok]

Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok]

Nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Nie je k dispozícii.

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

| Názov výrobku/prísady  | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <div><div></div>Nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol)</div> | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A  | N/A | N/A |

Mobilita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Názov výrobku/prísady  | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <div><div></div>Nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol)</div> | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Názov výrobku/prísady   | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol)  | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A  | N/A | N/A |
| Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] <input checked="" type="checkbox"/> Nie nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB. |     |     |     |     |      |     |     |

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je použiteľné.

Záver/zhrnutie [Výrobok] ☒ Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Metódy likvidácie odpadu | Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít. |
| Nebezpečný odpad         | Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.   |

Obal

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Metódy likvidácie odpadu        | Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.   |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia | Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

|   | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | IATA           |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 14.1 Číslo OSN                                      | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Not regulated. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | -                  | -                  | -                  | -              |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | -                  | -                  | -                  | -              |
| 14.4 Obalová skupina                                | -                  | -                  | -                  | -              |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.               | Nie.               | Nie.               | No.            |
| Doplňujúce informácie                               | -                  | -                  | -                  | -              |

|   |   |
|---|---|
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  | Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čorobiť v prípade nehody alebo úniku materiálu. |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nie je k dispozícii.  |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

## 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**Príloha XIV**

| Vnútoraná vlastnosť  | Názov prísady   | Stav       | Referenčné číslo | Dátum revízie |
|--|---|------------|------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Vlastnosti narušajúce endokrinný systém pre životné prostredie | 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 | Na zozname | 43               | 7/3/2017      |

Látky vzbudzujúce veľké obavy

| Vnútoraná vlastnosť  | Názov prísady   | Stav       | Referenčné číslo   | Dátum revízie |
|--|---|------------|--------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Vlastnosti narušajúce endokrinný systém pre životné prostredie | 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 | Odporúčané | 6th recommendation | 7/1/2015      |

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

| Názov výrobku/prísady  | %                  | Označenie [Použitie] |
|--|--------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Thermo Sequenase/TAP; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units' | ≥90                | 3                    |
| nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol)                                   | <1                 | 46a                  |
| Štítky   | Nie je použiteľné. |                      |

Iné EÚ Pravidlá

|   |  |
|---|--|
| Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch | Nie je na zozname                                      |
| Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda   | Nie je na zozname                                      |
| Prekurzory výbušnín   | <input checked="" type="checkbox"/> Nie je použiteľné. |

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso☒ Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.Medzinárodné predpisyZoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.



UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Spojené Štáty              | Nie je určené.   |
| Kanadský zoznam chemikálií | Nie je určené.   |
| Čína                       | Nie je určené.   |
| Japonsko                   | Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Nie je určené.<br>Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené. |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Skratky a akronymy | ATE = Odhad akútnej toxicity<br>CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008<br>DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku<br>DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve<br>N/A = Nie je k dispozícii<br>PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický<br>PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>RRN = Registračné číslo REACH<br>vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný |
|--------------------|--|

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia                                | Odôvodnenie  |                |
|---|--|----------------|
| Aquatic Chronic 2, H411<br>ED ENV 1, EUH430 | Metóda výpočtu   | Metóda výpočtu |
| Úplný text skrátených H-viet                | H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.<br>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>EUH430 Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.  |                |
| Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]           | Aquatic Acute 1 KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1<br>Aquatic Chronic 1 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1<br>Aquatic Chronic 2 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2<br>ED ENV 1 ENDOKRINNÝ DISRUPTOR PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - Kategória 1<br>Eye Irrit. 2 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |                |
| Dátum tlače(nia)                            | 16 Február 2026  |                |
| Dátum vydania/ Dátum revízie                | 16 Február 2026  |                |
| Dátum predchádzajúceho vydania              | 13 Máj 2024  |                |
| Verzia                                      | 11.06  |                |

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.