

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

Thermo Sequenase™ DNA Polymerase (with TAP) kit, 1000 units

Katalógové číslo

E79000Y



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

Odporučané použitia

Analytická chémie.
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

1.4 Núdzové telefónne číslo

Slovensko

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).

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Slovensko

Národné toxikologické informačné centrum
POHOTOVOSTNÉ 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 symptónoch je uvedenýchi bodei 11.

2.2 Prvky označovania**Piktogramy nebezpečnosti****Výstražné slovo****Nebezpečenstvo****Výstražné upozornenia****Toxicický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
Môže spôsobiť endokrinnú disruptiu v životnom prostredí.**Bezpečnostné upozornenia****Všeobecné**

Nie je použiteľné.

Prevencia

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

Odozva

Zozbierajte uniknutý produkt.

Uchovávanie

Uchovávajte uzamknuté.

Zneškodňovanie

Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, 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 det'mi**

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 narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Obsahuje nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol). Môže spôsobiť narušenie endokrinného systému.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii

Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi****Zmes**

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|--|----------|--|------------|
| Nonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol) | EC: 500-024-6 CAS: 9016-45-9 Index: 604-100-00-0 | 0.55 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430 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 prej pomoci

4.1 Opis opatrení prej 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 lekárské ošetrenie. |
| 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 lekárské ošetrenie. |
| 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 ošetrenia

| | |
|---------------------|--|
| 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 hasiacie prostriedky | Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolity požiar. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Nevhodné hasiacie prostriedky | Nie sú známe. |
|-------------------------------|---------------|

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| | |
|---|---|
| Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi | <input checked="" type="checkbox"/> Ohnì alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je toxickej 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 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. |
|---------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky | Hasič musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvy 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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Pre iný ako pohotovostný personál | 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. |
|-----------------------------------|---|

| | |
|---------------------------|---|
| Pre pohotovostný personál | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Zabráňte rozptyleniu 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 znečistujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvach. Zozbierajte uniknutý produkt. |
|---|---|

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie



| | |
|-------------------|--|
| Malý únik | 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. |
| Veľký únik | Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknej látkе 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, vermiculitu, 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

| | |
|---|--|
| Ochranné opatrenia | Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu páru alebo hmlie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržujte pevne uzavreté. V prázdnich obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opäťovne nepoužívajte. |
| Rady v súvislosti so všeobecnu pracovnu hygienou | 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 udržujte 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 nebezpečenstva

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| E2 | 200 | 500 |

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

| | |
|---|--|
| Odporučania | Analytická chémie. Laboratórne chemikálie. Vedecký výskum a vývoj. |
| Riešenia špecifické pre priemyselný sektor | Nie je k dispozícii. |

ODDIEL 8: Kontroly expozičie/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 expozičie

Nie sú známe žiadne indexy expozičie.

Odporúčané monitorovacie postupy

Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozičie chemickým látкам na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozičie chemickým a biologickým látкам) 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 | Dobrý 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 opäťovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska. |
| Ochrany očí/tváre | |
| Ochrana kože | 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 nevyplnie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. |
| Ochrana rúk | Vždy keď to odhad rizík naznačuje používať 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 lišiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. |
| Ochrana tela | Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlásené 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 certifikácií. 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 priateľnú 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, pokial' nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**Vzhľad**

| | | |
|--|---|-----------------|
| Skupenstvo | Kvapalina. | |
| Farba | Bezfarebná(ý). | |
| Zápach | Bez zápacu. | |
| Prahová hodnota zápacu | Nie je k dispozícii. | |
| Teplota topenia/tuhnutia | Nie je k dispozícii. | |
| Bod varu, počiatočný bod varu a rozsah varu | Nie je k dispozícii. | |
| Horľavosť | Nehorľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo, otrasy alebo mechanické nárazy, oxidujúce materiály, redukujúce materiály, zápalné materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, zásady a vlhkosť. | |
| Dolná a horná medza výbušnosti | Nie je k dispozícii. | |
| Teplota vzplanutia | [Výrobok nepodporuje horenie.] | |
| Teplota samovznietenia | Nie je k dispozícii. | |
| Teplota rozkladu | Nie je k dispozícii. | |
| pH | Nie je k dispozícii. | |
| Viskozita | Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii. | |
| Rozpustnosť' | Médiá | Výsledok |
| studenej vode | Lahko rozpustné | |
| horúca voda | Lahko rozpustné | |
| Rozpustnosť' vo vode | Nie je k dispozícii. | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie je použiteľné. | |
| Tlak pár | Nie je k dispozícii. | |

Tlak pár pri 20 °CTlak pár pri 50 °C

| Názov prísady | mmHg | kPa | Metóda | mmHg | kPa | Metóda |
|--|---|-----|--------|------|-----|--------|
| Water | 17.5 | 2.3 | | | | |
| Relatívna hustota | Nie je k dispozícii. | | | | | |
| Relatívna hustota pár | Nie je k dispozícii. | | | | | |
| Vlastnosti častíc | | | | | | |
| Stredná veľkosť častíc | Nie je použiteľné. | | | | | |
| 9.2 Iné informácie | | | | | | |
| 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | | | | | | |
| Čas horenia | Nie je použiteľné. | | | | | |
| Rýchlosť horenia | Nie je použiteľné. | | | | | |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný v príomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo, otrasy alebo mechanické nárazy, oxidujúce materiály, redukujúce materiály, zápalné materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, zásady a vlhkost'. | | | | | |
| Oxidačné vlastnosti | Nie je k dispozícii. | | | | | |
| 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky | | | | | | |
| Miešateľný s vodou | Áno. | | | | | |
| Rýchlosť odparovania | Nie je k dispozícii. | | | | | |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita | Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita | Výrobok je stabilný. |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Žiadne špecifické údaje. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | Žiadne špecifické údaje. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Pri normálnych podmienach 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**

N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu**Názov výrobku/prísady**Tönylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný
(priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol)**Výsledok****Človek - Pokožka - Mierne dráždivé**Trvanie terapie/expozície: 72 hodínPoužité množstvo/koncentrácia: 15 mg / l**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**

Monylfenol, 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 cielový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhaláčne, Oči.
spôsoboch expozície**



Potenciálne akútne účinky na zdravie

| | |
|-----------------------------|---|
| Inhalačné | 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

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Inhalačné | 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**

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

Výsledok**Akútnej - 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 poterVek: 1 dni

35 µg/l [100 dni]

Účinok: Morfológia**Akútnej - LC50 - Čerstvá voda**Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - NovorodenecVek: 24 hodín

0.148 mg/l [48 hodín]

Účinok: Úmrtnosť**Akútnej - 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 |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Fonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol) | 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 |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Fonylfenol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 1 540 g/mol) | 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 |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Fonylfenol, 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] Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je použiteľné.

Záver/zhrnutie [Výrobok] Výrobok môže spôsobiť endokrinnú disruptiu 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, pokial' 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 vyprázdenými 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 prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarať sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť 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**

| Vnútorná vlastnosť | Názov prísady | Stav | Referenčné číslo | Dátum revízie |
|--|---|------------|------------------|---------------|
| ✓ Vlastnosti narúšajúce 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

| Vnútorná vlastnosť | Názov prísady | Stav | Referenčné číslo | Dátum revízie |
|--|---|------------|--------------------|---------------|
| ✓ Vlastnosti narúšajúce 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 | Odporučané | 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] |
|--|-----|----------------------|
| 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 Nie je na zozname
 (integrovaná prevencia a
 kontrola znečisťovania
 životného prostredia) - Vzduch

Priemyselných emisiách Nie je na zozname
 (integrovaná prevencia a
 kontrola znečisťovania
 životného prostredia) - Voda

Prekurzory výbušní 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 predpisy

Zoznam 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 predchádzajúcim 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.
 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 akronypy

ATE = Odhad akútnej toxicity

CLP = Klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

N/A = Nie je k dispozícii

PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxickej

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RRN = Registračné číslo REACH

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 ED ENV 1, EUH430 | Metóda výpočtu Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

| | |
|--------|--|
| H319 | Spôsobuje väzne podráždenie očí. |
| H400 | Veľmi toxickej pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxickej pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxickej pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH430 | Môže spôsobiť endokrinnú disruptiu v životnom prostredí. |



| | | |
|--|---|--|
| Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 ED ENV 1 Eye Irrit. 2 | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 ENDOKRINNÝ DISRUPTOR PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |
| Dátum tlače(nia) | 16 Február 2026 | |
| Dátum vydania/ Dátum revízie | 16 Február 2026 | |
| Dátum predchádzajúceho vydania | 02 Február 2023 | |
| Verzia | 11.05 | |

Oznámenie pre čitateľa

Pokial' 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.

