


# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Terméknév                     | <b>Thermo Sequenase™/TAP; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 10000 units'</b> |   |
| Katalógus szám                | E79000Z   | <br>9 0 E 7 9 0 0 0 Z |
| Összetevő Szám                | 93-79000  |   |
| Termék leírás                 | Nem áll rendelkezésre.  |   |
| Termék típus                  | Folyadék.   |   |
| Egyéb azonosítási lehetőségek | Nem áll rendelkezésre.  |   |

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Megállapított felhasználás

Analitikai kémia.  
Laboratóriumi vegyszerek  
Tudományos kutatás és fejlesztés

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <u>Szállító</u> | Cytiva<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire<br>HP7 9NA United Kingdom<br>+44 1494 508000 | <u>Ügyfélfogadási idő</u><br>08.30 - 17.00 |
|-----------------|---|--|

Az SDS adatlapot elkészítő személy : sds\_author@cytiva.com

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>Magyarország</b> | Cytiva Germany/Europe<br>Munzinger Str. 5<br>79111 Freiburg<br>Germany<br>t: +49 (0)761 4543 0 | <b>1.4 Sürgősségi telefonszám</b><br>Call INFOTRAC 24 Hour number:<br>001-352-323-3500 (Call Collect). |
|---------------------|--|--|

### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Magyarország</b> | Méregközponti bejelentés<br>Tel: 80 20 11 99<br><br>www.okbi.hu |
|---------------------|---|

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Termék meghatározás | Keverék |
|---------------------|---------|

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Aquatic Chronic 2, H411  
ED ENV 1, EUH430

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ismeretlen toxicitási alkotórészek    | A keverék 50 százaléka ismeretlen orális akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz<br>A keverék 50 százaléka ismeretlen bőrön keresztüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz<br>A keverék 50 százaléka ismeretlen belélegzési akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz |
| Ismeretlen ökotoxicitási alkotórészek | 50 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz   |

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

|   |  |
|---|--|
| Veszélyt jelző piktogramok  |  |
| Figyelmeztetés  | Veszély  |
| Figyelmeztető mondatok  | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Endokrin károsító hatása lehet a környezetben.                      |
| Övintézkedésre vonatkozó mondatok   |  |
| Általános   | Nem alkalmazható.  |
| Megelőzés   | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| Elhárító intézkedés   | Kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  |
| Tárolás   | Elzárva tárolandó.   |
| Elhelyezés hulladékként   | A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa.             |
| Kiegészítő címke elemek   | Nem alkalmazható.  |
| XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások | Nem alkalmazható.  |
| Különleges csomagolási követelmények  |  |
| Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök   | Nem alkalmazható.  |
| Tapintási veszélyre figyelmeztetés  | Nem alkalmazható.  |

2.3 Egyéb veszélyek

|  |   |
|--|---|
| Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak |   |
| Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.   |   |
| A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak.     | Nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált (átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol)-t tartalmaz.<br>Hormonális zavarokat okozhat. |
| Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból  | Nem ismert.   |

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

| 3.2 Keverékek   |  | Keverék |  |         |
|---|--|---------|--|---------|
| Termék, illetve alkotóelem neve   | Azonosítók   | %       | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet [CLP]   | Típus   |
| Nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált (átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol) | EK: 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>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | [1] [2] |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

### Típus

[1] Anyag, amelynek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg

[2] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag - Endokrin károsító tulajdonságok

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Szembe jutás</b>              | Szembe jutás esetén azonnal öblítse ki bő vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Belélegzés</b>                | Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Kapjon orvosi segítséget, ha a tünetek megjelennek.                           |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>         | Mossa szappannal és vízzel. Kapjon orvosi segítséget, ha a tünetek megjelennek.  |
| <b>Lenyelés</b>                  | Ne nyelje le. Kapjon orvosi segítséget, ha a tünetek megjelennek.  |
| <b>Elsősegélynyújtók védelme</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. |

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Szembe jutás</b>      | Nincs specifikus adat. |
| <b>Belélegzés</b>        | Nincs specifikus adat. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Nincs specifikus adat. |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat. |

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Megjegyzések orvos számára</b> | Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. |
| <b>Speciális kezelések</b>        | Nincs speciális kezelés.   |

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>A megfelelő oltóanyag</b>    | Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot. |
| <b>Az alkalmatlan oltóanyag</b> | Nem ismert.  |

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|   |  |
|---|--|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Ez az anyag endokrin zavarokat okozhat a környezetben. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson. |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>                       | Nincs specifikus adat.   |

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b> | Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.   |
| <b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b>          | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít. |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

|  |   |
|--|---|
| <b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. |
| <b>A sürgősségi ellátók esetében</b>             | Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.   |



**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Kismértékű kifizecsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifizecsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Óvintézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan**

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Ne tárolják a következő hőmérséklet felett: -20°C (-4°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

**Veszély szempontok****Kategória****E2****Bejelentési és MAPP  
küszöbérték**

200

**Biztonsági jelentési  
küszöbérték**

500

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****Javaslatok**

Analitikai kémia. Laboratóriumi vegyszerek. Tudományos kutatás és fejlesztés.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások**

Nem áll rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Biológiai expozíciós indexek**

Kitettségi indexek nem ismertek.



**Javasolt megfigyelési eljárások** Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

**DNEL-k/DMEL-k**

Nem áll rendelkezésre.

**PNEC-k**

Nem áll rendelkezésre.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

**Egyéni óvintézkedések****Higiénés intézkedések**

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészhanyag legyenek.

**Szem-/arcvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg.

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

**Test védelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

**Egyéb bőrvédelem**

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia a termék kezelésének megkezdése előtt.

**A légutak védelme**

A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata során nincs szükség légzőkészülékre.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Fizikai állapot</b>                                   | Folyadék.              |
| <b>Szín</b>  | Színtelen.             |
| <b>Szag</b>  | Szagtalan.             |
| <b>Szagküszöbérték</b>                                   | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Olvaspont/fagyáspont</b>                              | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány</b> | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Gyúlékonyság</b>                                      | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Felső és alsó robbanási határérték</b>                | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Lobbanáspont</b>                                      | Nem alkalmazható.      |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                          | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                               | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>pH</b>  | Nem áll rendelkezésre. |



|                                    |  |     |         |                          |     |         |
|------------------------------------|--|-----|---------|--------------------------|-----|---------|
| Viszkozitás                        | Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre. |     |         |                          |     |         |
| Oldhatóság vízben                  | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |                          |     |         |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható.  |     |         |                          |     |         |
| Gőznyomás                          | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |                          |     |         |
|                                    | <u>Gőznyomás 20°C-on</u>   |     |         | <u>Gőznyomás 50°C-on</u> |     |         |
| Hatóanyag neve                     | mm Hg  | kPa | Módszer | mm Hg                    | kPa | Módszer |
| water                              | 17.5   | 2.3 |         |                          |     |         |
| Relatív sűrűség                    | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |                          |     |         |
| Relatív párolgási sűrűség          | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |                          |     |         |
| <u>Részecskejellemzők</u>          |  |     |         |                          |     |         |
| Medián részecskeméret              | Nem alkalmazható.  |     |         |                          |     |         |

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Égési idő             | Nem alkalmazható.                                  |
| Égési arány           | Nem alkalmazható.                                  |
| Robbanásveszélyesség  | Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek. |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre.                             |

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Vízzel elegyedik   | Igen.                  |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre. |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.1 Reakciókészség                  | Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| 10.2 Kémiai stabilitás               | A termék stabil.   |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| 10.4 Kerülendő körülmények           | Nincs specifikus adat.   |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok        | Nincs specifikus adat.   |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek        | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.                       |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre.

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Következtetés / Összefoglaló [Termék] | Nem áll rendelkezésre. |
|---------------------------------------|------------------------|

Heveny toxicitás becslése

N/A

Bőrmarás/bőrirritáció

|   |  |
|---|--|
| Termék, illetve alkotóelem neve   | Eredmény   |
| Nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált (átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol) | Humán - Bőr - Enyhén irritáló<br>A kezelés/kitettség időtartama: 72 óra<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 15 mg l |
|   | Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg   |
|   | Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg   |
|   | Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló   |

---

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg

**Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg

**Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg

**Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék, illetve alkotóelem neve**

Nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált  
(átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol)

**Eredmény****Tengeri malac - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 20 mg

**Egér - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 20 mg

**Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 20 mg

**Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 mg

**Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 mg

**Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 100 mg

**Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 mg

**Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 15 mg

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Légúti korrózió/irritáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Bőr**

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Légzési**

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Csírasejt-mutagenitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Reprodukciós toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

**Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Belélegzés</b>        | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Lenyelés</b>          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Szembe jutás</b>      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Belélegzés</b>        | Nincs specifikus adat. |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Nincs specifikus adat. |
| <b>Szembe jutás</b>      | Nincs specifikus adat. |

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.


**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Általános</b>              | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Rákkeltő hatás</b>         | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Mutagenitás</b>            | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Reprodukciós toxicitás</b> | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló**  termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.  
**[Termék]**

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve

Nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált  
(átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol)

Eredmény

Akut - LC50 - Friss víz

Hal - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Súly: 1 g  
1300 µg/l [96 óra]  
Hatás: Halálozás

Krónikus - NOEC - Friss víz

Hal - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes* - Halikra  
Kor: 1 nap  
35 µg/l [100 nap]  
Hatás: Alaktan

Akut - LC50 - Friss víz

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Újszülött  
Kor: 24 óra  
0.148 mg/l [48 óra]  
Hatás: Halálozás

Akut - EC50 - Friss víz

Alga - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
12 mg/l [96 óra]  
Hatás: Lakosság

Krónikus - NOEC - Friss víz

Alga - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
8 mg/l [96 óra]  
Hatás: Lakosság

Következtetés / Összefoglaló  
[Termék] Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló  
[Termék] Nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

| Termék, illetve alkotóelem neve   | PMT | P   | M   | T    | vPvM | vP  | vM  |
|---|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| Nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált (átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol) | N/A | N/A | N/A | Igen | N/A  | N/A | N/A |

Mobilitás Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló A termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

1907/2006/EK rendelet [REACH]

| Termék, illetve alkotóelem neve   | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált (átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol) | Nem | N/A | N/A | Nem | N/A  | N/A | N/A |

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

| Termék, illetve alkotóelem neve   | PBT | P   | B   | T    | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| Nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált (átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol) | N/A | N/A | N/A | Igen | N/A  | N/A | N/A |

Következtetés / Összefoglaló A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.  
1272/2008/EK Rendelet [CLP]



12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható.

Következtetés / Összefoglaló

Endokrin károsító hatású lehet a környezetben.

[Termék]

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési  
módszerek

hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék

A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

Hulladékelhelyezési  
módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   | ADR/RID           | ADN               | IMDG              | IATA           |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 14.1 UN-szám  | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Not regulated. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -                 | -              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)            | -                 | -                 | -                 | -              |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -                 | -              |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Nem.              | Nem.              | No.            |
| További információk                                   | -                 | -                 | -                 | -              |
|   |                   |                   |                   |                |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

##### XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

###### XIV. Melléklet

| Lényegi tulajdonság   | Hatóanyag neve  | Állapot    | Referenciaszám | Felülvizsgálat ideje |
|---|---|------------|----------------|----------------------|
| Endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve | 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 | Felsorolva | 43             | 7/3/2017             |

###### Különös aggodalomra okot adó anyagok

| Lényegi tulajdonság   | Hatóanyag neve  | Állapot | Referenciaszám     | Felülvizsgálat ideje |
|---|---|---------|--------------------|----------------------|
| Endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve | 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 | Javaolt | 6th recommendation | 7/1/2015             |

##### XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

| Termék, illetve alkotóelem neve  | %                 | Jelölés/megnevezés [Felhasználás] |
|--|-------------------|-----------------------------------|
| Thermo Sequenase/TAP; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 10000 units | ≥90               | 3                                 |
| nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált (átlagos molekulatömeg ≤ 1 540 g/mol)      | <1                | 46a                               |
| Címkézés   | Nem alkalmazható. |                                   |

##### Egyéb EU előírások

|  |                   |
|--|-------------------|
| Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő | Nem besorolt      |
| Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz    | Nem besorolt      |
| Robbanó prekursorok  | Nem alkalmazható. |

##### Özonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

##### Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

##### környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

##### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

##### Nemzetközi rendelkezések

###### Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

###### Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

###### Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

###### Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.



POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

Készletlista

|                  |  |
|------------------|--|
| Egyesült Államok | Nincs meghatározva.  |
| Kanadai jegyzék  | Nincs meghatározva.  |
| Kína             | Nincs meghatározva.  |
| Japán            | Japán jegyzék (CSCL): Nincs meghatározva.<br>Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva. |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Rövidítések és betűszavak | ATE = Ahut Toxicitás Becslése<br>CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]<br>DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint<br>DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint<br>EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat<br>N/A = Nem áll rendelkezésre<br>PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező<br>PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció<br>RRN = REACH Regisztrációs Szám<br>vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív |
|---------------------------|---|

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás                                   | Indoklás  |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2, H411<br>ED ENV 1, EUH430 | Számítási módszer<br>Számítási módszer  |
| A rövidített H-állítások teljes szövege     | H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.<br>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>EUH430 Endokrin károsító hatású lehet a környezetben.  |
| Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege     | Aquatic Acute 1 RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória<br>Aquatic Chronic 1 HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória<br>Aquatic Chronic 2 HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória<br>ED ENV 1 A KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ ENDOKRIN KÁROSÍTÓ ANYAG - 1. kategória<br>Eye Irrit. 2 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| A nyomtatás időpontja                       | 19 Február 2026   |
| Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje       | 19 Február 2026   |
| Az előző kiadás időpontja                   | 13 Május 2024   |
| Változat                                    | 7.04  |

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

