

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van az 1907/2006 számú (EU) Szabályzat (REACH), II. Mellékletével - Magyarország

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

## 1.1 Termékazonosító

Terméknév

Cy<sup>TM</sup>5-CTP, 1000 nmol

Katalógus szám

25-9004-93



9 0 2 5 9 0 0 4 9 3

Termék leírás

Nem áll rendelkezésre.

Termék típus

Folyadék.

Egyéb azonosítási lehetőségek

Nem áll rendelkezésre.

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

## Megállapított felhasználás

Alkalmazások laboratóriumokban

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## Szállító

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

## Ügyfélfogadási idő

08.30 - 17.00

Az MSDS adatlapot elkészítő személy : msdslifesciences@ge.com

## Magyarország

GE Healthcare Europe GmbH  
Technologiestrasse 10  
A-1120 Wien  
Austria / Österreich

## 1.4 Sürgősségi telefonszám

+43 1 972720

## Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

## Magyarország

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
1437 Budapest PO Box 839  
Telephone: +36 1 476 6464  
Emergency telephone number: +36 80 20 11 99  
Fax: +36 1 476 1138  
E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu  
Web site: http://www.okbi.hu

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

## 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás

Keverék

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

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

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

Ismeretlen toxicitású alkotórészek Nem alkalmazható.



Árucikk szám

25900493



9 5 2 5 9 0 0 4 9 3

Oldal: 1/10

Érvényesítés kelte 27 Március 2015

Változat 6

**Ismeretlen okotoxicitási alkotórészek** A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmazó keverék százaléka: 1.7%

#### A 1999/45/EK Irányelv (DPD) szerinti osztályozás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

**Besorolás** R42/43  
**Emberi egészségi veszélyek** Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és 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** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** Védőkesztyű használata kötelező. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kerülje a gőzök belélegzését.  
**Elhárító intézkedés** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**Tárolás** Nem alkalmazható.  
**Elhelyezés hulladékként** ☒ tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.  
**Veszélyes alkotórészek** Cy5-CTP  
**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

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** ☒ Nem ismert.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**Anyag/készítmény** Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | %   | Besorolás   |   | Típus |
|---------------------------------|------------|-----|---|---|-------|
|                                 |            |     | 67/548/EGK  | 1272/2008/EK Rendelet [CLP]   |       |
| Cy5-CTP                         | -          | 1.7 | Xn; R20/21/22<br>R42/43<br><br>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban. | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br><br>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | [1]   |



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 anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

## Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be  
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel  
 [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak  
 [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak  
 [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Szembe jutás</b>              | Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.  |
| <b>Belélegzés</b>                | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót.  |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>         | Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.   |
| <b>Lenyelés</b>                  | Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódhatnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. |
| <b>Elsősegélynyújtók védelme</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.  |

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

#### Lehetséges akut egészségi hatások

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                |
| <b>Belélegzés</b>        | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| <b>Lenyelés</b>          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                |

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>      | Nincs specifikus adat.  |
| <b>Belélegzés</b>        | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>asztmás légzés és légzési nehézségek<br>asztma |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság                          |
| <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

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

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

|  |  |
|--|--|
| Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek | Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. |
| Veszélyes bomlástermékek                       | Nincs specifikus adat.   |

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|  |   |
|--|---|
| Különleges óvintézkedések tűzoltók számára | 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.   |
| Speciális tűzoltó védőfelszerelés          | 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

|   |  |
|---|--|
| Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. |
| A sürgősségi ellátók esetében             | Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" 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).

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Kismértékű kifreccsenés  | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.  |
| Nagymértékű kifreccsenés | 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. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. |

### 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). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrrézkénységi vagy asztmás, allergiás problémái, illetve idült vagy kiújuló légzési betegségben szenvednek, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. 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 higiéniaára 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). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. 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.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|   |   |
|---|---|
| Javaslatok  | Analitikai kémia. Analitikai reagens. 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.

#### Javasolt megfigyelési eljárások

☒ Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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

DEL adatok nem állnak rendelkezésre.

#### PNEC-k

PEC adatok nem állnak rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### Egyéni védelmi intézkedések

##### 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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany 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 jóváhagyatni.

##### 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.

##### Légutak védelme

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.



|  |   |
|--|---|
| <b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b> | A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen. |
|--|---|

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

|  |  |
|--|--|
| Fizikai állapot  | Folyadék.  |
| Szín   | Kék.   |
| Szag   | Szagtalan.   |
| Szagküszöbérték  | Nem áll rendelkezésre.   |
| pH-érték   | 7.6 [Konc. (súly %): 100%]   |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 | Nem áll rendelkezésre.   |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány              | Nem áll rendelkezésre.   |
| Lobbanáspont   | [A termék nem táplálja az égést.]  |
| Párolgási sebesség                                     | Nem áll rendelkezésre.   |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)            | Nem gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés, hő, ütések és mechanikai hatások, oxidáló anyagok, redukáló anyagok, gyúlékony anyagok, szerves anyagok, fémek, savak, lúgok és nedvesség. |
| Égési idő  | Nem alkalmazható.  |
| Égési arány  | Nem alkalmazható.  |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nem áll rendelkezésre.   |
| Gőznyomás  | Nem áll rendelkezésre.   |
| Gőzsűrűség   | Nem áll rendelkezésre.   |
| Relatív sűrűség  | Nem áll rendelkezésre.   |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                            | Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | Nem áll rendelkezésre.   |
| Öngyulladási hőmérséklet                               | Nem áll rendelkezésre.   |
| Bomlási hőmérséklet                                    | Nem áll rendelkezésre.   |
| Viszkózitás  | Nem áll rendelkezésre.   |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                        | Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek.   |
| Oxidáló tulajdonságok                                  | Nem áll rendelkezésre.   |

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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



## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

#### Heveny toxicitás becslése

| Útvonal                   | ATE érték     |
|---------------------------|---------------|
| Orális                    | 29411.8 mg/kg |
| Bőr                       | 64705.9 mg/kg |
| Belégzés (porok és ködök) | 88.24 mg/l    |

#### Irritáció/Korrózió

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

#### Érzékennyé tevés

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

#### Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

#### Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

#### Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

#### Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

#### 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 útra vonatkozó információ ☒ Várt behatolási útvonalak: Orális, Bőr, Belégzés.

#### Lehetséges akut egészségi hatások

|                   |   |
|-------------------|---|
| Belégzés          | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| Lenyelés          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                |
| Bőrrel érintkezés | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| Szembe jutás      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Belégzés          | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>asztmás lélegzés és légzési nehézségek<br>asztma |
| Lenyelés          | Nincs specifikus adat.  |
| Bőrrel érintkezés | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság                            |
| Szembe jutás      | 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.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Általános</b>                    | Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is. |
| <b>Rákkeltő hatás</b>               | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Mutagenitás</b>                  | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Teratogén hatás</b>              | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Fejlődési hatások</b>            | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Termékenységi hatások</b>        | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Egyéb információk</b>            | Nem áll rendelkezésre.  |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | Nem áll rendelkezésre. |
|-------------------------------------|------------------------|

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | Nem áll rendelkezésre. |
|-------------------------------------|------------------------|

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Talaj/víz megoszlási hányados (<math>K_{oc}</math>)</b> | Nem áll rendelkezésre. |
|--|------------------------|

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Mobilitás</b> | Nem áll rendelkezésre. |
|------------------|------------------------|

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| <b>PBT</b>  | Nem alkalmazható. |
| <b>vPvB</b> | Nem alkalmazható. |

### 12.6 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**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Hulladékelhelyezési módszerek</b> | <input checked="" type="checkbox"/> 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. |
|--------------------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Veszélyes Hulladék</b> | A termék besorolása feltehetően elegendő tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak. |
|---------------------------|--|

#### **Csomagolás**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Hulladékelhelyezési módszerek</b> | 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.  |
| <b>Különleges óvintézkedések</b>     | 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. | Not regulated. | 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.              | No.            | No.            |
| További információk                                   | -                 | -                 | -              | -              |

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
- 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.

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

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

- Európai jegyzék

Nincs meghatározva.
- Feketelistás Vegyszerek

Nem besorolt
- Elsőbbségi Listás Vegyszerek

Nem besorolt
- Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő

Nem besorolt
- Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz

Nem besorolt

Seveso II Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által nem szabályozott.

- Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a** Nem besorolt  
**II. jegyzékben szereplő vegyszerek**

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a** Nem besorolt  
**III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

**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  
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám

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

| Besorolás                                 | Indoklás                               |
|---|--|
| Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Számítási módszer<br>Számítási módszer |

**A rövidített H-állítások teljes  
szövege**

H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes  
szövege**

Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória  
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITÁS: BŐR - 4. kategória  
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITÁS: BELÉLEGZÉS - 4. kategória  
Resp. Sens. 1, H334 LÉGZŐSZERVI SZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória  
Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENIBILIZÁCIÓ - 1. kategória

**A rövidített R-mondatok teljes  
szövege**

R20/21/22- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan.  
R42/43- Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

**Az osztályozás teljes szövege  
[DSD/DPD]**

Xn - Ártalmatlan

**A nyomtatás időpontja**

27 Március 2015

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat  
ideje**

27 Március 2015

**Az előző kiadás időpontja:**

18 Augusztus 2011

**Változat**

6

**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 feltüntetünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

