



## 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

**TRYPSIN 0.25% (1X) Solution, with 2.5 g  
Porcine Trypsin (Irradiated) (1:250)/L in HBSS,  
w/o Calcium, Magnesium, with EDTA**

Katalógus szám

**SH30042**

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

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Cytiva Austria  
Kremlstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

#### Ügyfél fogadási idő

Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Magyarország

Cytiva Austria  
Kremlstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

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

### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

#### Magyarország

Méregközponti bejelentés  
Tel: 80 20 11 99

[www.okbi.hu](http://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

Nincs besorolva.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Ismeretlen toxicitású alkotórészek</b>    | <input checked="" type="checkbox"/> A keverék 1 százaléka ismeretlen orális akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz<br>A keverék 1 százaléka ismeretlen bőrön keresztsüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz<br>A keverék 1 százaléka ismeretlen belélegzési akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz |
| <b>Ismeretlen ökotoxicitású alkotórészek</b> | Nem alkalmazható.  |

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

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

### 2.2 Címkezési elemek

#### Veszélyt jelző piktogramok

**Figyelmeztetés** Nincs Figyelmeztetés.

**Figyelmeztető mondatok** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Általános</b>               | Nem alkalmazható.   |
| <b>Megelőzés</b>               | Nem alkalmazható.   |
| <b>Elhárító intézkedés</b>     | Nem alkalmazható.   |
| <b>Tárolás</b>                 | Nem alkalmazható.   |
| <b>Elhelyezés hulladékként</b> | Nem alkalmazható.   |
| <b>Kiegészítő címke elemek</b> | <input checked="" type="checkbox"/> tripszin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.<br>Kérésre biztonsági adatlap kapható. |

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

#### 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.

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

|          |  |      |   |   |     |
|----------|--|------|---|---|-----|
| Tripszin | EK: 232-650-8<br>CAS: 9002-07-7<br>Index: 647-010-00-7 | 0.25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335 | - | [1] |
|----------|--|------|---|---|-----|

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

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

## **Típus**

Anyag, amelyenek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>             | Azonnal mosza ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Belélegzés</b>               | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.  |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>        | Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Lenyelés</b>                 | <input checked="" type="checkbox"/> Öblítse ki vízzel a szájat. Ha az anyagot lenyelték és az expoziónak kitett személy eszméletében van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánystasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. |
| <b>Elősegélynyújtók 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. Lépjön 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 tárolódény szétrepedhet. |
|---|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b> | <input checked="" type="checkbox"/> bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:<br>halogénezett vegyületek<br>fém-oxid/oxidok |
|---------------------------------|---|

### **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 expozíciótól

### 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. Úritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjön 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.   |
| <b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>                                       | 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).  |
| <b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b> |   |
| <b>Kismértékű kifreccsenés</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladékterhelő edénybe. Engedélyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.   |
| <b>Nagymértékű kifreccsenés</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedélyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermiculittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerint ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. |
| <b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>  | Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.<br>Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.<br>Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.   |

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közolt 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Óvintézkedések</b>  | Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszköket (lásd 8. fejezet).  |
| <b>Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan</b> | 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 intézkedésekéről. |

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárvva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárná és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címzés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|  |  |
|--|--|
| <b>Javaslatok</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások</b> | 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 expozicióját 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****Termék, illetve alkotóelem neve**

Tripszin

**Eredmény****DMEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**15 ng/m<sup>3</sup>Hatások: Helyi**DMEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**60 ng/m<sup>3</sup>Hatások: Helyi**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 mosza meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszenyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mosza ki az elszenyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészszuhany 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.

**Test védelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközökkel 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 e termék kezelésének megkezdése előtt.

**A légutak védelme**

A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészüléket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelők legyenek.

**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 füstelnyeletők, 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 jelezzen.

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

Folyadék.

**Szín**

Tiszta. Reddish

**Szag**

Nem áll rendelkezésre.

**Szagtűzötörétek**

Nem áll rendelkezésre.

**Ol vadáspont/fagyáspont**

Nem áll rendelkezésre.

**Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány**

Nem áll rendelkezésre.

**Gyűlékonyság**

Nem áll rendelkezésre.

**Felső és alsó robbanási határérték** Nem áll rendelkezésre.**Lobbanáspont** Nem áll rendelkezésre.**Öngyulladási hőmérséklet** Nem áll rendelkezésre.**Bomlási hőmérséklet** Nem áll rendelkezésre.**pH** 7.2 - 8**Viskozitás**  
Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.**Oldhatóság vízben** Nem áll rendelkezésre.**Megoszlási hánnyados: n-octanol/víz**  Nem alkalmazható.**Gőznyomás** Nem áll rendelkezésre.

| Hatóanyag neve                            | Gőznyomás 20°C-on |     |         | Gőznyomás 50°C-on |     |         |
|---|-------------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|
|   | mm Hg             | kPa | Módszer | mm Hg             | kPa | Módszer |
| <input checked="" type="checkbox"/> water | 17.5              | 2.3 |         |                   |     |         |

**Relatív sűrűség** Nem áll rendelkezésre.**Relatív párolgási sűrűség** Nem áll rendelkezésre.**Részecskejellemzők****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 áll rendelkezésre.**Oxidáló tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre.**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők****Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.

Nem alkalmazható.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészzség**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reakciókészzség</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 bomlástermék</b>          | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.                       |

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék, illetve alkotóelem neve** tripszin**Eredmény****Patkány - Szájon át - LD50**  
>5 g/kg**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.**Heveny toxicitás becslése**

N/A

### **Bőrmarás/bőrirritáció**

Nem áll rendelkezésre.

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

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem áll rendelkezésre.

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

### **Légúti korrózió/irritáció**

Nem áll rendelkezésre.

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

### **Légzervi 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]

### **Rákeltő 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)**

**Termék, illetve alkotóelem neve**

tripszin

**Eredmény**

STOT SE 3, H335 (Légúti irritáció)

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

Nem áll rendelkezésre.

### **Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

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

### **Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lenyelés**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Szembe jutás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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

**Belélegzés** Nincs specifikus adat.

**Lenyelés** Nincs specifikus adat.

**Bőrrel érintkezés** Nincs specifikus adat.

**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.

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

**Általános** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Rákkelő hatás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás** 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]**

A 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.

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**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**

Calcium, Magnesium, with EDTA

| Termék, illetve alkotóelem neve     | PMT   | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------------------|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| trípszin                            | Nem   | N/A | N/A | Nem | N/A  | N/A | N/A |
| <b>Mobilitás</b>                    | Nem áll rendelkezésre.  |     |     |     |      |     |     |
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | ☒ 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  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| trípszin                        | 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  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| trípszin                        | Nem | N/A | N/A | Nem | N/A  | N/A | N/A |

**Következtetés / Összefoglaló****1272/2008/EK Rendelet [CLP]****12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem alkalmazható.

**Következtetés / Összefoglaló**  
**[Termék]**  
☒ 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.**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****Hulladékkelhelyezési 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 követelményinek.

**Veszélyes Hulladék**

A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

**Csomagolás****Hulladékkelhelyezési 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 jöhét számlításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. 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           |
|--|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | ☒ Nem áll rendelkezésre. | Not available. |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | ☒ Nem áll rendelkezésre. | Not available. |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)</b>            | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | ☒ Nem áll rendelkezésre. | Not available. |

|                                  |      |      |  |     |
|----------------------------------|------|------|--|-----|
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>  | -    | -    | -  | -   |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b> | Nem. | Nem. | <input checked="" type="checkbox"/> Nem. | No. |
| <b>További információk</b>       | -    | -    | -  | -   |

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** minden zárt tartályban történék, 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/jogsabályok

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

#### Egyéb EU előírások

Ipari kibocsátásokról (a Nem besorolt  
környezetszenyezés integrált  
megelőzése és csökkentése) -  
Levegő

Ipari kibocsátásokról (a Nem besorolt  
környezetszenyezés integrált  
megelőzése és csökkentése) -  
Víz

Robbanó prekurzorok  Nem alkalmazható.

Ózonkárosító 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 nem szabályozott.

#### Nemzetközi rendelkezések

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

Nem besorolt.

Montreali 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                        | Az összes komponens aktív vagy mentesített.   |
| Kanadai jegyzék                         | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.   |
| Kína                                    | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.   |
| Japán                                   | Japán jegyzék (CSCL): Nincs meghatározva.<br>Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.        |
| <b>15.2 Kémiai biztonsági értékelés</b> | Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés. |

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak**

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

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

| Besorolás        | Indoklás |
|------------------|----------|
| Nincs besorolva. |          |

|  |  |
|--|--|
| <b>A rövidített H-állítások teljes szövege</b> | H315      Bőrirritáló hatású.<br>H319      Súlyos szemirritációt okoz.<br>H334      Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.<br>H335      Légúti irritációt okozhat.  |
| <b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b> | <b>Eye Irrit. 2</b> SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br><b>Resp. Sens. 1</b> LÉGZŐSZERVI SZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória<br><b>Skin Irrit. 2</b> BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br><b>STOT SE 3</b> CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
| <b>A nyomtatás időpontja</b>                   | 05 Február 2026  |
| <b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>   | 05 Február 2026  |
| <b>Az előző kiadás időpontja</b>               | 30 Január 2021   |
| <b>Változat</b>                                | 1.02   |

**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.