

# Chymotrypsin

## Karta bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 31/05/2017 Znenie: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Forma produktu                    | : Látka        |
| Názov látky                       | : Chymotrypsin |
| Chemický názov                    | : chymotrypsín |
| č. Indexu                         | : 647-011-00-2 |
| č.v ES                            | : 232-671-2    |
| č. CAS                            | : 9004-07-3    |
| Výrobný kód                       | : 201700501    |
| Ostatné identifikačné prostriedky | : Ph.Eur. 0476 |

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Hlavná kategória použitia        | : Produkt je určený pre výskum, analýzu a vedecký rozvoj. |
| Použitie látky/zmesi             | : Vyhradené len pre profesionálne použitie                |
| Funkcia alebo kategória použitia | : Laboratórne chemikálie                                  |

##### 1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

|                        |  |
|------------------------|--|
| Užívateľské obmedzenia | : Nepoužívať: Prehltnutie, Vdýchnutie, Kožný |
|------------------------|--|

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare  
EDQM, Council of Europe  
67081 Strasbourg - France  
T +33(0)388412035 - F +33(0)388412771  
[sds@edqm.eu](mailto:sds@edqm.eu) - [www.edqm.eu](http://www.edqm.eu)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Číslo pohotovosti | : +33(0)390215608 |
|-------------------|-------------------|

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2   | H319 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest | H335 |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  | H315 |
| Respiračná senzibilizácia, kategória 1  | H334 |
| Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16  |      |

##### Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Určenie na základe názoru znalca a dôkaznosti.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

GHS07

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Výstražné slovo (CLP)          | : Nebezpečenstvo   |
| Výstražné upozornenia (CLP)    | : H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.<br>H315 - Dráždi kožu.<br>H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.                                  |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : P261 - Zabráňte vdychovaniu prach.<br>P280 - Noste ochranné rukavice.<br>P284 - [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.<br>P342+P311 - Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... |

# Chymotrypsin

## Karta bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Označenie podľa: výnimka pre vnútorný obal s obsahom maximálne 10 ml**

Výstražné piktogramy (CLP)



### 2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

| Názov        | Identifikátor produktu   | %      | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                |
|--------------|--|--------|---|
| Chymotrypsin | (č. CAS) 9004-07-3<br>(č.v ES) 232-671-2<br>(č. Indexu) 647-011-00-2 | <= 100 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334 |

Úplné znenie H-viet: pozri kapitolu 16

### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Obet' vyveďte na čerstvý vzduch. Postihnutú osobu nechajte nadýchať sa čerstvého vzduchu.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Odstráňte maximálne utieraním (savá čistá a jemná handra). Umyte veľkým množstvom vody/....
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oplach vodou s rozťahnutými očnými viečkami.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Špeciálny lekársky dohľad. Môže byť indikovaný dlhší lekrásky dohľad.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky : Možné oneskorené účinky.
- Symptómy/účinky po vdýchnutí : Nedostatočné informácie.
- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Nedostatočné informácie.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Nedostatočné informácie.
- Symptómy/účinky po požití : Ako symptómy sa môžu prejaviť omámenie, bolesti hlavy, nauzea a strata pohyblivosti.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ak je to možné ukážte tento list, ak nie je dostupný ukážte obal alebo štítok. Aktívny činiteľ. Farmaceutický priemysel.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Prikrývka pre uhasenie ohňa.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Pozri časť 2.2.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Všeobecné opatrenia : Predchádzajte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné zariadenie očí alebo tváre.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Chymotrypsin

## Karta bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Čistiace procesy : Zabezpečte, aby bol odpad zachytený a bezpečne skladovaný. Starostlivo čistite. Neodstrániteľný zvyšok umyte s: Roztok hypochloridu sodného.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Používateľ by mal pozornosť sústrediť na prípadné riziká ak sa produkt používa na iné účely ako sú tie, pre ktoré bol vyvinutý.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : S materiálom by sa malo manipulovať opatrne. Predchádzajte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom. Pokiaľ je to možné s produktom manipulujte len v pracovnej kadi.

Hygienické opatrenia : S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Dodržujte platnú legislatívu.

Podmienky skladovania : Uchovávajte uzamknuté.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri časť 1.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie:

Uchovávajte v dobre vetranej miestnosti. Používajte jedine s lapačom s odsávaním a integrovaným filtrom. Časticový filter s vysokou účinnosťou (HEPA filter).

#### Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice. EN 374

#### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare. DIN EN 166

#### Ochrana pokožky a očí:

Použite ochranné oblečenie odolné voči pôsobeniu chemických látok. DIN EN 13034

#### Ochrana dýchania:

Uvoľnenie prachu: maska proti prachu typu P3. DIN EN 140 & 149. Tekutý produkt: Aerosólová maska. Pri expozícii na výpary/prach/aerosóly noste dýchací prístroj

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Skupenstvo                                       | : Pevné skupenstvo                |
| Výzor  | : Prášok.                         |
| Farba  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Čuch   | : Neuplatňuje sa.                 |
| Prah zápachu                                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| pH   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod tavenia / oblasť topenia                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod tuhnutia                                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod varu   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod vzplanutia                                   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota samovznietenia                           | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

# Chymotrypsin

## Karta bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Teplota rozkladu                | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť (pevná látka, plyn)   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary                       | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota               | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Log Pow                         | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, kinematický          | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, dynamický            | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Explozívne vlastnosti           | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti podporujúce horenie  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Limity výbušnosti               | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna, pri normálnom použití. Pozri časť 7.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Po zahriatí do bodu rozkladu sa uvoľňuje nebezpečný dym.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

|  |   |
|--|---|
| Akútna toxicita  | : Neklasifikovaný   |
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                     | : Dráždi kožu.  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| Mutagenita zárodočných buniek  | : Neklasifikovaný   |
| Karcergenita   | : Neklasifikovaný   |
| Reprodukčná toxicita   | : Neklasifikovaný   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný   |
| Aspiračná nebezpečnosť   | : Neklasifikovaný   |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Nebezpečné odpady. Používajte adekvátne odpadové nádoby.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Chymotrypsin

## Karta bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IATA / IMDG

| ADR   | IMDG   | IATA                                   |
|---|--|--|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                      |  |  |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa   | Neuplatňuje sa                         |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |  |  |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa   | Neuplatňuje sa                         |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |  |  |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa   | Neuplatňuje sa                         |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa   | Neuplatňuje sa                         |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |  |  |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa   | Neuplatňuje sa                         |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |  |  |
| Nebezpečný pre životné prostredie : Ne                      | Nebezpečný pre životné prostredie : Ne<br>Morský polutant : Ne | Nebezpečný pre životné prostredie : Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |  |  |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### - Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### - Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### - Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH

Chymotrypsin nie je v kandidátskom zozname REACH

Chymotrypsin nie je v zozname prílohy XIV REACH

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2   |
| Resp. Sens. 1 | Respiračná senzibilizácia, kategória 1  |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  |
| STOT SE 3     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest |

# Chymotrypsin

## Karta bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

|      |   |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |

FDS UE (Príloha II REACH)

*ODMIENUTIE ZODPOVEDNOSTI Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti.*