

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Postać produktu  | : Substancja   |
| Nazwa substancji | : Trypsin      |
| Nazwa chemiczna  | : Trypsin      |
| Numer indeksowy  | : 647-010-00-7 |
| Numer WE         | : 232-650-8    |
| Numer CAS        | : 9002-07-7    |
| Kod produktu     | : 201700383    |

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Badania naukowo-rozwojowe<br>Badania i analizy techniczne<br>Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów |
| Kategoria funkcji lub zastosowania | : Chemikalia laboratoryjne                                                                                   |

#### Odradzane zastosowanie

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Ograniczenia zakresu używania | : Nie do żywności, leków lub użytku domowego |
|-------------------------------|----------------------------------------------|

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare  
EDQM, Council of Europe  
7, Allée Kastner, CS30026  
F 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. Numer telefonu alarmowego

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Numer telefonu alarmowego | : +33(0)390215608 |
|---------------------------|-------------------|

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1                                                                 | H334 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                    | H319 |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      | H315 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe | H335 |
| Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16                                                                |      |

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# Trypsin

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P261 - Unikać wdychania pyłu.  
P280 - Stosować rękawice ochronne.  
P284 - indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Oznakowanie zgodne z: Zwolnienie dla opakowań wewnętrznych, których zawartość nie przekracza 10 ml.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne informacje :

Substancja aktywna (w produktach farmaceutycznych).  
Uwaga - substancja jeszcze niezupełnie przebadana.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

| Nazwa   | Identyfikator produktu                                                       | %     | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Trypsin | Numer CAS: 9002-07-7<br>Numer WE: 232-650-8<br>Numer indeksowy: 647-010-00-7 | ≤ 100 | Resp. Sens. 1, H334<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne :

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu :

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek. W przypadku pojawienia się objawów oddechowych: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą :

Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Jeżeli podrażnienie skóry się utrzymuje, zasięgnąć porady lekarza.

# Trypsin

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Przeplukać usta wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                       |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|                                               |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Działa drażniąco na oczy. Zaczerwienienie, ból.                                                                                           |

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Dittlenek węgla. Woda rozpylana. Suchy proszek. Koc gaśniczy. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                                                                                           |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                    |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, ditlenek węgla oraz inne toksyczne gazy. Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.                                                                       |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Ogólne środki zaradcze | : Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. |
|------------------------|---------------------------------------------------|

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Procedury awaryjne | : Oddalić zbędny personel. |
|--------------------|----------------------------|

#### Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

|                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Zebrać za pomocą materiału obojętnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na usuwane odpady. |
| Metody usuwania skażenia                     | : Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Czyszczenie za pomocą detergentów.       |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące usuwania: patrz sekcja 13.

# Trypsin

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                                        |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.                                                                                                       |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Przed rozpoczęciem przerw w pracy i po zakończeniu pracy umyć ręce. |

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

|                        |                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania | : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych. |
| Materiały pakunkowe    | : Przechowywać w oryginalnych kontenerach.                                                                                                      |

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Ogólna lub wyciągowa wentylacja pomieszczenia jest zazwyczaj wymagana. Jeżeli to tylko możliwe, obchodzić się z produktem pod wyciągiem laboratoryjnym.

##### Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. (EN 166)

##### Ochronę skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zastosowanie w laboratorium : Fartuch laboratoryjny. (EN 13034)

##### Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. (EN 374)

##### Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłów, używać aparatu oddechowego z filtrem: P3

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Stan skupienia             | : Stały        |
| Kolor                      | : Niedostępny  |
| Wygląd                     | : Proszek.     |
| Zapach                     | : Niedostępny  |
| Próg zapachu               | : Niedostępny  |
| Temperatura topnienia      | : 256 – 258 °C |
| Temperatura krzepnięcia    | : Niedostępny  |
| Temperatura wrzenia        | : Niedostępny  |
| Palność materiałów         | : Niedostępny  |
| Dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy  |

# Trypsin

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Górna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny |
| pH                                             | : Niedostępny |
| Roztwór pH                                     | : Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny |
| Gęstość                                        | : Niedostępny |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych informacji

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                       |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                       |

#### Trypsin (9002-07-7)

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg (Nr RTECS YN5075000) |
|-----------------------|-----------------------------------|

|                                                      |                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Działa drażniąco na skórę.                                                                  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Działa drażniąco na oczy.                                                                   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)      |
| Działanie rakotwórcze                                | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                   | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                            |

# Trypsin

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                 |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany (Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)                 |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)     | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Trypsin (9002-07-7)             |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

| ADR                                         | IMDG        | IATA        |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID |             |             |
| Nie dotyczy                                 | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN        |             |             |
| Nie dotyczy                                 | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

# Trypsin

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR                                      | IMDG        | IATA        |
|------------------------------------------|-------------|-------------|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie |             |             |
| Nie dotyczy                              | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                    |             |             |
| Nie dotyczy                              | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska          |             |             |
| Nie dotyczy                              | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji              |             |             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie figuruje na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 1005/2009)

##### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie jest wymieniony w ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie produktów podwójnego zastosowania.

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

# Trypsin

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                                                                                                                   |               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                                                                                 | Uwagi         |
|                 | Zastępuje wersję z dn.                                                                                            | Dodano        |
|                 | Data aktualizacji                                                                                                 | Dodano        |
|                 | Data wydania                                                                                                      | Zmodyfikowano |
| 1.2             | Ograniczenia zakresu używania                                                                                     | Zmodyfikowano |
| 1.2             | Zastosowanie substancji/mieszaniny                                                                                | Zmodyfikowano |
| 1.2             | Kategoria głównego zastosowania                                                                                   | Usunięto      |
| 2.1             | Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko. | Zmodyfikowano |
| 2.3             | Inne informacje                                                                                                   | Dodano        |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki ogólnie                                                                                   | Dodano        |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą                                                                     | Zmodyfikowano |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu                                                                          | Zmodyfikowano |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po połknięciu                                                                             | Zmodyfikowano |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami                                                                     | Zmodyfikowano |
| 4.2             | Symptomy/skutki w przypadku połknięcia                                                                            | Usunięto      |
| 4.2             | Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą                                                                     | Zmodyfikowano |
| 4.2             | Symptomy/skutki w przypadku inhalacji                                                                             | Zmodyfikowano |
| 4.2             | Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami                                                                     | Zmodyfikowano |
| 4.2             | Objawy/skutki narażenia                                                                                           | Usunięto      |
| 4.3             | Inna opinia lekarska lub leczenie                                                                                 | Usunięto      |
| 5.1             | Nieodpowiednie środki gaśnicze                                                                                    | Dodano        |
| 5.1             | Odpowiednie środki gaśnicze                                                                                       | Zmodyfikowano |
| 5.2             | Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru                                                                | Dodano        |
| 5.2             | Zagrożenie pożarowe                                                                                               | Usunięto      |
| 5.3             | Ochrona podczas gaszenia pożaru                                                                                   | Dodano        |
| 5.3             | Instrukcje gaśnicze                                                                                               | Zmodyfikowano |
| 6.1             | Wyposażenie ochronne                                                                                              | Dodano        |
| 6.1             | Procedury awaryjne                                                                                                | Zmodyfikowano |
| 6.1             | Ogólne środki zaradcze                                                                                            | Zmodyfikowano |
| 6.2             | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska                                                                  | Dodano        |
| 6.3             | Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia                                                                      | Dodano        |
| 6.3             | Metody usuwania skażenia                                                                                          | Zmodyfikowano |

# Trypsin

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |                                                        |               |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                      | Uwagi         |
| 6.4             | Odniesienia do innych sekcji (8, 13)                   | Dodano        |
| 7.1             | Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki                   | Usunięto      |
| 7.1             | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Zmodyfikowano |
| 7.1             | Zalecenia dotyczące higieny                            | Zmodyfikowano |
| 7.2             | Materiały pakunkowe                                    | Dodano        |
| 7.2             | Środki techniczne                                      | Usunięto      |
| 7.2             | Warunki przechowywania                                 | Zmodyfikowano |
| 7.3             | Szczególne zastosowanie końcowe                        | Usunięto      |
| 8.2             | Ochrona oczu                                           | Zmodyfikowano |
| 8.2             | Stosowne techniczne środki kontroli                    | Zmodyfikowano |
| 8.2             | Ochronę dróg oddechowych                               | Zmodyfikowano |
| 8.2             | Ochrona rąk                                            | Zmodyfikowano |
| 8.2             | Ochrona skóry i ciała                                  | Zmodyfikowano |
| 9               | Zapach                                                 | Usunięto      |
| 10.1            | Reaktywność                                            | Usunięto      |
| 10.5            | Materiały niezgodne                                    | Usunięto      |
| 10.6            | Niebezpieczne produkty rozkładu                        | Usunięto      |
| 11.1            | LD50 doustnie, szczur                                  | Dodano        |
| 12.1            | Ekologia - ogólnie                                     | Usunięto      |
| 13.1            | Regionalne przepisy dotyczące odpadów                  | Usunięto      |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                    |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                                                           |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                            |
| H334                             | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.                          |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                        |
| Resp. Sens. 1                    | Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1                                                                 |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |

Karta charakterystyki (SDS), EU

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności. Warunki lub metody przenoszenia, przechowywania, używania lub usuwania produktu pozostają poza naszą kontrolą i mogą nie wchodzić w zakres naszych kompetencji. Z tych oraz innych powodów nie ponosimy w żadnym przypadku odpowiedzialności za wszelkie straty, szkody lub koszty wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z przenoszeniem, przechowywaniem, używaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i powinna być używana wyłącznie z tym produktem. Jeżeli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsze informacje mogą nie mieć zastosowania. Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.