

# Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data druku: 11.06.2018  
Aktualizowany: 11.06.2018  
Wersja: 3



## 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: Proteinaza K
- Odczynniki niebezpieczne: *Proteinase, Tritirachium album serine*
- Numer według CAS: 39450-01-6
- Numer WE: 254-457-8

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane: brak dostępnych dalszych istotnych danych

- Zastosowanie substancji/preparatu: *biochemia*

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/dostawca:

**BLIRT S.A.**

Ul. Trzy Lipy 3/1.38

80-172 Gdańsk

Polska

orders@blirt.eu

Tel. +48 58 739 61 50

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 58 739 61 50 (pon-pt, 8:00-16:00)

998 (Straż pożarna)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08

*Resp. Sens. 1 H334 może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania*



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.*

*Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.*

*STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.*

## 2.2 Elementy oznakowania

– Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

*Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.*

– Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



– Hasło ostrzegawcze: *Niebezpieczeństwo*

– Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: *Proteinaza K*

– Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

*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:

**Zapobieganie:**

**P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**Reagowanie:**

**P342+P311** W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P304+P340** W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

## 2.3 Inne zagrożenia

*Brak*

## 3. Skład/informacje o składnikach

### 3.1 Charakterystyka chemiczna: *Substancja*

– Nazwa wg nr CAS: 39450-01-6 *Proteinase, Tritirachium album serine*

– Numer WE: 254-457-8

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

– **Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze; wezwać lekarza.*

– **Po styczności ze skórą:** *Natychmiast zmyć dużą ilością wody; zasięgnąć porady lekarza.*

– **Po styczności z okiem:** *Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.*

– **Po przełknięciu:** *Podać poszkodowanemu wodę do picia (maksymalnie 2 szklanki); nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.*

#### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

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

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

### **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

– **Przydatne środki gaśnicze:** *CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody; większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.*

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

– **Palny**

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

–**Specjalne wyposażenie ochronne:** *Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.*

**Inne dane**

*Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.*

### **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** *Unikać kurzu; nie wdychać pyłów; unikać zanieczyszczenia substancją, zadbać o wystarczające wietrzenie.*

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** *Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.*

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** *Zdjąć mechanicznie; unikać pyłów; zadbać o wystarczające przewietrzenie; materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.*

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

*Informacje na temat bezpiecznego stosowania patrz rozdział 7.*

*Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.*

*Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.*

### **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1 Sposób obchodzenia się**

– **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** *Zadbać o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy; unikać zapylenia; tworzące się pyły, których nie można usunąć, należy regularnie pochłaniać.*

– **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** *Nie są potrzebne szczególne zabiegi.*

#### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania i informacje dotyczące wzajemnych niezgodności**

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.*
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie konieczne.*
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.*
- **Zalecana temperatura składowania:** *-20°C*
- **Klasa składowania:** *10-13*

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

## **8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** *Nie dotyczy.*
- **Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

### **8.2 Kontrola narażenia**

– **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:** *Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Zanieczyszczoną odzież czyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szczotkować. Unikać styczności z oczami i skórą.*
- **Ochrona dróg oddechowych:** *W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Filtr P2.*
- **Ochrona rąk:**  
Rękawice ochronne – materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.  
 – Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji:
  - **Materiał, z którego wykonane są rękawice:** *wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta.*
  - **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:** *Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.*
  - **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:** *Zalecana grubość materiału  $\geq 0,11$  mm; kauczuk nitrylowy; wartość przenikania na poziomie  $\geq 480$  min.*
- **Ochrona oczu:** *Okulary ochronne szczelnie zamknięte.*
- **Ochrona ciała:** *Odzież powinna być dobrana do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.*

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

– Wygląd:

Forma: *Proszek*

Kolor: *Biały*

– Zapach: *brak*

– Próg zapachu: *nieokreślony*

– Wartość pH: *6,2-6,8*

– Zmiana stanu:

• Punkt topnienia/ zakres topnienia: *nieokreślony*

• Punkt wrzenia/ zakres wrzenia: *nieokreślony*

– Punkt zapłonu: *nie nadający się do zastosowania*

– Łatwopalność (stała gazowa): *materiał nie jest zapalny*

– Temperatura palenia się/temperatura rozkładu: *nieokreślona*

– Niebezpieczeństwo wybuchu: *produkt nie grozi wybuchem*

– Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

• Górna: *nieokreślona*

• Dolna: *nieokreślona*

– Ciśnienie pary: *nie nadające się do zastosowania*

– Gęstość: *nieokreślona*

– Rozpuszczalność w/ mieszalność z:

• Woda: *rozpuszczalny*

– Lepkość:

• Dynamiczna: *nie nadający się do zastosowania*

• Kinetyczna: *nie nadający się do zastosowania*

– Zawartość rozpuszczalników:

• Rozpuszczalniki organiczne: *0,0%*

– Zawartość ciał stałych: *100,0%*

### 9.2 Inne informacje: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

## 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: *Brak danych.*

10.2 Stabilność chemiczna: *Brak danych.*

– Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać: *Lekkie/mocne ogrzewanie.*

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*

10.4 Warunki, których należy unikać: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

**10.5 Materiały niezgodne:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** *nieznane*

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- **Ostra toksyczność:** *brak danych*
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:** *brak danych*
- **Pierwotne działanie drażniące:**

- **Na skórze:** *Podrażnia skórę i śluzówkę.*
- **W oku:** *Działanie drażniące.*

- **Uczulanie:** *możliwe uczulenie przez wdychanie*

## 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** *Brak danych.*

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** *Brak istotnych danych.*

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** *Brak danych.*

**12.4 Mobilność w glebie:** *Brak danych.*

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** *Nie nadający się do zastosowania.*

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** *Brak danych.*

– **Wskazówki ogólne:** *Klasa szkodliwości dla wody 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych, bądź do kanalizacji. Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.*

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

– **Zalecenie:** *Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.*

– **Opakowania nieoczyszczone (zalecenie):** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.*

## 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN:

- **ADR, ADN, IMDG, IATA:** *brak*

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- **ADR, ADN, IMDG, IATA:** *brak*

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- Klasa: *brak*

#### 14.4 Grupa opakowań:

- ADR, IMDG, IATA: *brak*

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: *Nie*

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: *nie nadający się do zastosowania*

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

*nie nadający się do zastosowania*

- Transport/dalsze informacje: *nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń*
- UN „Model Regulation”: *brak*

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: *Nie została przeprowadzona.*

### 16. Inne informacje

*Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.*