

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Proteinase K**

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Proteinase K

**Inne nazwa handlowa**

Nr artykułu (użytkownik):

OE00320020CE

OE00320200CE

OE00321000CE

Nazwa substancji: Proteinase K (lyophilisate)

Nr CAS: 39450-01-6

Nr WE: 254-457-8

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

analiza specyficzna.

Naukowe badania i rozwój

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: MolGen B.V.

Ulica: Kazemat 23

Miejscowość: NL-3905NR Veenendaal

Telefon: +31 (0) 85 - 200 7431

Telefaks: +31 (0) 85 - 200 6901

e-mail: info@molgen.com

Internet: http://www.molgen.com

**1.4. Numer telefonu**

+31 (0) 85 - 200 7431

**alarmowego:****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Resp. Sens. 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

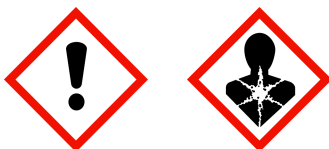
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Proteinase K

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 2 z 9

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
39450-01-6	proteinase K (lyophilisate)			100 %
	254-457-8			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

##### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

##### W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

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

W PRZYPADKU narażenia: Długi czas (powtórzony) / Długi czas (ciągle): Dolegliwości astmatyczne, Mdłości, Bóle głowy, Wymioty

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Proteinase K**

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 3 z 9

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Rozpylony strumień wody, piana gaśnicza, Suche środki gaśnicze, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Niepalny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Pył i osad należy spłukać wodą pod ciśnieniem. Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

Ewakuować teren.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

temperatura magazynowania: 4 - 8 °C

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Proteinase K**

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 4 z 9

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

analiza specyficzna.  
Naukowe badania i rozwój

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!  
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (DIN EN 166)

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN ISO 374)

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Stosowanie odzieży ochronnej.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387)

Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: ABEK

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	stały (Proszek)	
Kolor:	biały	
Zapach:	charakterystyczny	
pH:		nieokreślony
<b>Zmiana stanu</b>		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Proteinase K**

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 5 z 9

Temperatura wrzenia lub początkowa  
temperatura wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia:

nieokreślony

Temperatura zapłonu:

nieokreślony

**Palność materiałów**

ciała stałego:

nieokreślony

gazu:

nie dotyczy

**Właściwości wybuchowe**

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

Granice wybuchowości - dolna:

nieokreślony

Granice wybuchowości - górna:

nieokreślony

Temperatura samozapłonu:

nieokreślony

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:

nieokreślony

gazu:

nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

nieokreślony

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

Prężność par:

nieokreślony

Gęstość:

nieokreślony

Rozpuszczalność w wodzie:

Rozpuszczalny w: Woda

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału

nieokreślony

n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Lepkość kinematyczna:

nieokreślony

Względna gęstość pary:

nieokreślony

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych informacji.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Proteinase K**

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 6 z 9

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Może być szkodliwy dla zdrowia przy wdychaniu. W razie połknięcia może być szkodliwy dla zdrowia. Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (proteinase K (lyophilisate))

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (proteinase K (lyophilisate))

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.****Inne obserwacje**

W PRZYPADKU narażenia: Długi czas (powtórzony) / Długi czas (ciągły): Dolegliwości astmatyczne, Mdłości, Bóle głowy, Wymioty

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Proteinase K**

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 7 z 9

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów) Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Proteinase K**

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 8 z 9

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Dane do wytycznych 2012/18/UE  
(SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w  
ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie  
matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Proteinase K**

Data aktualizacji: 07.05.2021

Numer materiału: OE0032CE

Strona 9 z 9

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

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.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.