



## KARTA CHARAKTERYSTYKI (SDS)

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II

### 1. Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa produktu: GHK-Cu (Copper Tripeptide-1)

Ilość w opakowaniu: 50 mg

Synonimy: Copper tripeptide-1, Gly-His-Lys-Cu<sup>2+</sup>

Rodzaj produktu: syntetyczny peptyd kompleksowany jonem miedzi

Zastosowanie:

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych i rozwojowych (R&D).

Nie jest przeznaczony do stosowania u ludzi ani zwierząt.

Zgodnie z art. 2 ust. 9 rozporządzenia REACH.

Dostawca / importer (UE):

General Invest Bartosz Mischczak

al. Solidarności 68/121

00-240 Warszawa

Polska

Telefon: +48 602 811 045

Numer alarmowy: 112

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE 1272/2008).

#### 2.2 Elementy oznakowania

Brak piktogramów zagrożeń.  
Brak hasła ostrzegawczego.  
Brak zwrotów H i P.

### 2.3 Inne zagrożenia

- Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne oczu lub dróg oddechowych.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

### 3. Skład / informacja o składnikach

Nazwa chemiczna: Copper Tripeptide-1 (GHK-Cu)

CAS: 49557-75-7

Wzór molekularny: C<sub>14</sub>H<sub>24</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>Cu

Masa molowa: około 401,9 g/mol

Skład:

Copper Tripeptide-1 (GHK-Cu) – 100%

### 4. Środki pierwszej pomocy

Wdychanie:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami:

Płukać oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut.

Połknięcie:

Przepłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, mgła wodna.

Szczególne zagrożenia:

Podczas spalania mogą powstawać tlenki węgla oraz tlenki azotu.

Wyposażenie ochronne strażaków:

Aparat oddechowy i odzież ochronna.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Unikać tworzenia pyłu.

Zebrać produkt mechanicznie do odpowiedniego pojemnika.

Unikać wprowadzania do kanalizacji lub wód powierzchniowych.

## 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

Środki ostrożności podczas pracy:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Warunki magazynowania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu.

Chronić przed światłem i wilgocią.

Zalecana temperatura przechowywania:

- krótkoterminowo: 2–8°C
- długoterminowo: –20°C

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Brak ustalonych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

Ochrona oczu: okulary ochronne

Ochrona rąk: rękawice laboratoryjne

Ochrona ciała: odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych: maska przeciwpyłowa przy pracy z większymi ilościami

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia: ciało stałe (proszek)

Kolor: niebieski do niebiesko-zielonego

Zapach: brak wyraźnego zapachu

Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie

Temperatura topnienia: brak danych  
Temperatura wrzenia: nie dotyczy

Palność: niepalny

#### 10. Stabilność i reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

Unikać:

- wysokiej temperatury
- wilgoci
- silnego światła

Niebezpieczne produkty rozkładu:  
tlenki węgla i azotu.

#### 11. Informacje toksykologiczne

Brak pełnych danych toksykologicznych dla zastosowań laboratoryjnych.

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych.

Nie jest przeznaczony do stosowania terapeutycznego ani konsumpcyjnego.

#### 12. Informacje ekologiczne

Brak szczegółowych danych dotyczących wpływu na środowisko.  
Unikać niekontrolowanego uwolnienia do środowiska.

#### 13. Postępowanie z odpadami

Produkt należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów chemicznych.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie.

Nie podlega regulacjom:  
ADR / RID / IMDG / IATA.

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych i rozwojowych (R&D).

Zgodnie z art. 2 ust. 9 rozporządzenia REACH produkt może być stosowany w celach badawczych.

#### 16. Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na aktualnej wiedzy technicznej i literaturze naukowej.

Dokument ma charakter informacyjny i nie stanowi gwarancji właściwości produktu.