



## **SEKCJA OGÓLNA**

### **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu	Borrelia IgM ELISA TEST IMMUNOENZYMATYCZNY DO ILOŚCIOWEGO OZNACZANIA PRZECIWCIAŁ IgM PRZECIWKO BORRELIA W OSOCZU, SUROWICY LUB PŁYNIE MÓZG.-RDZENIOWYM
Numer produktu:	NR KATALOG.: BI-21042, 12 X 8 TESTÓW
Firma:	Biomedica Medizinprodukte GmbH

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

Zidentyfikowane zastosowanie :DIAGNOSTYKA IN-VITRO W KRAJACH UE (posiada znak CE)

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma:	Biomedica Medizinprodukte GmbH, A-1210 Wiedeń, Divischgasse 4
Telefon:	+43/1/291 07 45
Fax:	+43/1/291 07 6389
E-mail:	<a href="mailto:info@bmgrp.com">info@bmgrp.com</a>
Sporządzono przez:	Biomedica Slovakia s.r.o., Bratislava, Drobneho 27

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon Austria: +43-1-4064343  
UE i Azja: 112  
Ameryka: 911

#### **1.5. Dalsze informacje**

Wszystkie odczynniki sprzedawane przez firmę BIOMEDICA muszą być używane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników laboratorium.

Wszystkie środki konserwujące wykorzystywane w naszych produktach są w zbyt niskich stężeniach, aby stanowić jakiegokolwiek zagrożenie. Standardowe środki ostrożności stosowane w pracy laboratoryjnej powinny być wystarczające do zapewnienia skutecznej ochrony.

Niemniej jednak, w przypadku jeśli doszłoby do nietypowej ekspozycji, dla każdego ze komponentów zawarto w załączniku wszelkie wymagane informacje.

### 1.6. Podział sekcji 2-16 karty charakterystyki dla konkretnych komponentów.

W produkcie tym obecne są następujące substancje niebezpieczne:

<b>Substancja niebezpieczna</b>	<b>Substancja będąca komponentem zestawu ELISA [Nazwa identyfikacyjna na fiolce]</b>	<b>Ilość /stężenie substancji (niebezpiecznej)</b>	<b>Karta MSDS [nr]</b>	<b>Strona tej karty MSDS</b>
Substrat (roztwór TMB)	SUB	0,1%	1	3
Stop Solution (Roztwór Stop)	STOP	2,95%	2	8
Koniugat (streptawidyna-HRPO)	CONJ	1,05%	3	14
Standardy	STD	100%	4	21
Sample diluent (rozcieńczalnik próbek)	DIL	0,05%	5	27
Bufor płuczący (stężony 20x)	WASHBUF	9,08%	6	33



## **SEKCJA SZCZEGÓŁOWA**

### **Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej nr 1**

## **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa komponentu zestawu: TMB substrate (substrat TMB)  
Numer ID komponentu: SUB  
Firma: Biomedica Medizinprodukte GmbH

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

Zidentyfikowane zastosowanie : JAKO POJEDYNCZY KOMPONENT – WYŁĄCZNIE DO CELÓW  
NAUKOWYCH

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma: Biomedica Medizinprodukte GmbH, A-1210 Wiedeń,  
Divischgasse 4  
Telefon: +43/1/291 07 45  
Fax: +43/1/291 07 6389  
E-mail: [info@bmgrp.com](mailto:info@bmgrp.com)

## **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Europejską Dyrektywą 1999/45/EC (1999/45/WE), jednakże należy postępować z nią z ostrożnością, tak jak przy pracy ze wszystkimi chemikaliami, aby uniknąć efektów synergistycznych.

### **2.2. Elementy oznakowania**

#### **Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem EC (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogram	brak
Hasło ostrzegawcze	brak
Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	brak

### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak

## **3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

Patrz sekcja 3.2

### 3.2. Mieszaniny

#### Niebezpieczne składniki:

Składnik	Klasyfikacja Zwroty R	Procent
<b>3,3',5,5'-Tetrametylobenzodyna</b>		
EINECS: 259-364-6 CAS-NR: 54827-17-7	- H315, H319, H335	<0.06%
Trietylenotetramina		
EINECS: 203-950-6 CAS-NR: 112-24-3	H312, H314, H317, H412	<0.06%
<b>Nadtlenek wodoru</b>		
EINECS: 231-765-0 CAS-NR: 7722-84-1	H312, H314, H317, H412	<0.03%

Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne

Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. Skonsultować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki.

##### Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą.

##### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z okiem dokładnie płukać otwarte oko pod bieżącą wodą przez kilka minut i skonsultować się z lekarzem.

##### W przypadku połknięcia

Po połknięciu: wypłukać usta i pić wodę. Skonsultować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany odporne na alkohol, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

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

Brak dostępnych danych.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru mogą uwalniać się toksyczne opary.

W trakcie akcji gaśniczej, jeśli konieczne, nosić oddechowe maski ochronne i ubranie ochronne.

#### 5.4. Dalsze informacje

Sam produkt nie jest palny -środki gaśnicze powinny być zatem dostosowane do środowiska ognia.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Po całkowitym zebraniu i usunięciu materiału przewietrzyć i oczyścić zanieczyszczone miejsce.

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

Brak dostępnych danych.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Przemycać wodą ciągłym strumieniem przez kilka minut.

Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są używane i o ile jest to możliwe. Kontynuować przemycanie.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

W temperaturze 2-8 ° C w zamkniętych butelkach HDPE lub PP. Chronić przed światłem.

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Brak dostępnych danych.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Składniki i parametry kontroli miejsca pracy**

Przy użyciu produktu zgodnie z wymaganiami nie należy spodziewać się zanieczyszczeń powietrza.

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Odpowiednie zabezpieczenia techniczne**

Stosować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny i bezpieczeństwa. Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

### **8.3. Sprzęt ochrony osobistej**

**Ochrona dróg oddechowych:** nie jest wymagana

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne nitylowo-gumowe lub z lateksu naturalnego

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Dopasowane gogle ochronne z osłoną twarzy (minimum 8-cali).

Używać wyposażenia ochrony oczu przetestowanego i zatwierdzonego zgodnie z odpowiednimi standardami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (UE).

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- a) Postać: produkt płynny, lekko pieniający po wstrząśnięciu
- b) Kolor: przezroczysty
- c) Zapach: charakterystyczny
- d) pH:  $3.1 \pm 0.5$
- e) Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 ° C
- g) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- h) Szybkość parowania: brak dostępnych danych.
- i) Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych.
- j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości: brak dostępnych danych.
- k) Ciśnienie pary: brak danych.
- l) Gęstość par: brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna: 1,003 g / ml
- n) Rozpuszczalność w wodzie: całkowicie rozpuszczalny / mieszalny
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol / woda: całkowicie rozpuszczalny / mieszalny z protonowymi rozpuszczalnikami
- p) Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych.
- q) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych.
- r) Lepkość: brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych.
- t) Właściwości utleniające: brak dostępnych danych.

### **9.2. Pozostałe informacje o bezpieczeństwie**

Brak dostępnych danych.

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny chemicznie w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Silne ciepło, światło, zwłaszcza słoneczne nie powodują niebezpiecznych reakcji, ale niszczą jakość roztworu jako substratu.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Sole metali ciężkich, peroksydazy i katalazy nie powodują niebezpiecznych reakcji, ale niszczą jakość roztworu jako substratu.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Warunki wysokiej temperatury lub pożaru mogą powodować powstawanie toksycznych par, w tym tlenków węgla, azotu oraz gazowego chlorowodoru.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Nie stwierdzono ostrej toksyczności po wniknięciu drogą doustną, przez skórę lub przez drogi oddechowe.

### **11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych**

#### **Dalsze informacje toksykologiczne:**

Brak danych ilościowych dotyczących toksyczności produktu.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych.

### **12.2. Trwałość i rozkład**

Brak dostępnych danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki**

Jeśli stosowany właściwie, nie należy spodziewać się wystąpienia problemów ekologicznych.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Produkt**

Nie wyrzucać razem z innymi odpadami.

Chemikalia i pozostałe resztki muszą być traktowane jako odpady specjalne i powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Informacje można uzyskać w odpowiednich instytucjach.

#### **Zanieczyszczone opakowanie**

Postępować zgodnie z instrukcjami uzyskanymi od odpowiednich władz publicznych.

Zanieczyszczone opakowania muszą być traktowane jak sama substancja. Opakowanie, które nie jest zanieczyszczone może zostać poddane recyklingowi lub potraktowane jak zwykły odpad.

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

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

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### **14.5. Zagrożenia środowiskowe**

Brak dostępnych danych.

#### 14.6. Zgłaszana ilość (RQ)

Brak dostępnych danych.

#### 14.7. Numer telefonu alarmowego (podczas transportu)

CHEMTREC: 1-800-424-9300 (USA i Kanada)

1-703-527-3887 (przesyłki międzynarodowe)

#### 14.8. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Karta charakterystyki zgodna z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

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

Symbol: nie dotyczy.

Oznaczenie: nie dotyczy.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Klasa zagrożenia dla wody 1 (klasyfikacja własna): niski potencjał zagrożenia dla wody.

### 16. INNE INFORMACJE

#### Pełny tekst kodów H wymienionych w sekcji 3

Klasyfikacja	Numer	Opis
H	302	Szkodliwy w przypadku połknięcia.
	314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
	312	Szkodliwy w przypadku kontaktu ze skórą.
	317	Może powodować reakcje alergiczne skóry.
	318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
	315	Powoduje podrażnienia skóry.
	319	Powoduje poważne podrażnienia oczu.
	335	Może powodować podrażnienia układu oddechowego
	412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Dalsze informacje

Powyższe informacje uważane są za prawidłowe, nie można jednak przyjąć, iż są całkowicie wyczerpujące i powinny być stosowane jedynie jako pomoc. Informacje zawarte w dokumencie są oparte o bieżący stan wiedzy i mają zastosowanie do produktu i wymaganych środków ostrożności. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu. Biomedica Medizinprodukte GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane postępowaniem lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży znajdują się na odwrocie faktury lub w liście przewozowym.



## **SEKCJA SZCZEGÓŁOWA**

### **Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej nr 2**

## **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa komponentu zestawu: Kwas siarkowy ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )  
Numer ID komponentu: STOP  
Firma: Biomedica Medizinprodukte GmbH

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

Zidentyfikowane zastosowanie : JAKO POJEDYNCZY KOMPONENT – WYŁĄCZNIE DO CELÓW  
NAUKOWYCH

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma: Biomedica Medizinprodukte GmbH,  
A-1210 Wiedeń, Divischgasse 4  
Telefon: +43/1/291 07 45  
Fax: +43/1/291 07 6389  
E-mail: [info@bmgrp.com](mailto:info@bmgrp.com)

## **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

### **Elementy oznakowania**

#### **Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogram brak  
Hasło ostrzegawcze brak  
Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak

### **2.2. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych danych

## **3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

Patrz sekcja 3.2

### **3.2. Mieszaniny**

Składnik	Klasyfikacja	Procent
<b>Kwas siarkowy</b>		
CAS-NR 7664-93-9 Nr WE 231-639-5 INDEX-Nr 016-020-00-8	Skin Corr. Kategoria 1A; Żrący dla metali (Kat 1); H 315, H319, H335	2.95%

<b>Woda</b>		
CAS-Nr 7732-18-5 Nr WE 231-791-2	-	97,05%

Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

#### **4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

###### **Zalecenia ogólne**

Skonsultować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki.

###### **W przypadku wdychania**

Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Skonsultować się z lekarzem.

###### **Kontakt ze skórą**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Skonsultować się z lekarzem.

###### **W przypadku kontaktu z oczami**

Dokładnie płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

###### **W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Wypłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem.

##### **4.2. Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione**

Brak dostępnych danych.

##### **4.3. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych danych.

#### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

###### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować zraszanie wodą, piany odporne na alkohol, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

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

Brak dostępnych danych.

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

W trakcie akcji gaśniczej, jeśli jest to konieczne, nosić niezależny aparat oddechowy.

##### **5.4. Dalsze informacje**

Brak dostępnych danych.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oparów, mgieł lub gazów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować pracowników w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego i unieszkodliwić jako odpad niebezpieczny. Do czasu usunięcia należy przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach.

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

Brak dostępnych danych.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W przypadku połknięcia: Przeplukać usta, nie wywoływać wymiotów.  
P305 + P351 W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Przemywać wodą ciągłym strumieniem przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są używane i o ile jest to możliwe.  
Kontynuować przemywanie.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Raz otworzone pojemniki muszą być dokładnie zamknięte i przechowywane pionowo, aby uniknąć wycieku.

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Brak dostępnych danych.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Składniki i parametry kontroli miejsca pracy**

Brak dostępnych danych.

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Odpowiednie zabezpieczenia techniczne**

Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higienicznej i bezpieczeństwa. Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

### **8.3. Sprzęt ochrony osobistej**

**Ochrona oczu/ twarzy:** Dobrze dopasowane gogle ochronne z osłoną twarzy (minimum 8-cali). Używać wyposażenia ochrony oczu przetestowanego i zatwierdzonego zgodnie z odpowiednimi standardami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (UE).

## **Ochrona skóry**

Stosować rękawiczki ochronne. Rękawiczki powinny być sprawdzone przed użyciem. Rękawiczki zdejmować bez dotykania zewnętrznej powierzchni, aby uniknąć kontaktu skóry z produktem. Zanieczyszczone rękawiczki po użyciu usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami dobrej praktyki laboratoryjnej. Umyć i wysuszyć ręce. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikacje zawarte w Dyrektywie Unii Europejskiej 89/686 / EWG oraz normy EN 374.

## **Ochrona ciała**

Fartuch chroniący przed chemikaliami. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

## **Ochrona dróg oddechowych**

Jeżeli ocena ryzyka wykazuje potrzebę stosowania masek filtrujących powietrze, stosować wielofunkcyjne maski pełnotwarzowe (USA) lub maski z wkładami filtrującymi typu ABEK (EN 14387) jako dodatkowe zabezpieczenie. Jeśli maska jest jedynym środkiem ochrony, należy użyć pełnotwarzowej maski zasilanej powietrzem. Używać masek testowanych i zatwierdzonych zgodnie z odpowiednimi standardami takimi jak NIOSH (USA) lub CEN (UE).

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- a) Postać: produkt płynny
- b) Kolor: brak dostępnych danych
- c) Zapach: brak dostępnych danych
- d) pH: brak dostępnych danych
- e) Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
- g) Temperatura zapłonu: brak dostępnych danych
- h) Szybkość parowania: brak dostępnych danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych.
- j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości: brak dostępnych danych.
- k) Ciśnienie pary: brak danych.
- l) Gęstość par: brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna: brak dostępnych danych.
- n) Rozpuszczalność w wodzie: brak dostępnych danych.
- o) Współczynnik podziału: brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych.
- q) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych.
- r) Lepkość: brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych.
- t) Właściwości utleniające: brak dostępnych danych.

### **9.2. Pozostałe informacje o bezpieczeństwie**

Brak dostępnych danych.

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Chemicznie stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dostępnych danych.

### **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

#### **11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych**

##### **Toksyczność ostra**

Brak dostępnych danych.

##### **Działanie żrące / drażniące na skórę**

Brak dostępnych danych.

##### **Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy**

Brak dostępnych danych.

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak dostępnych danych.

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych.

##### **Działanie rakotwórcze**

IARC: 3 - Grupa 3: Nie klasyfikowany jako posiadający działanie rakotwórcze dla ludzi (kwas siarkowy)

##### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych.

##### **Możliwy wpływ na zdrowie**

**Wdychanie** Może być szkodliwy w przypadku wdychania. Materiał jest skrajnie niszczący dla tkanek błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

**Połknięcie** Może być szkodliwy w przypadku połknięcia. Powoduje oparzenia.

**Skóra** Może być szkodliwy w przypadku wchłonięcia przez skórę. Powoduje oparzenia skóry.

**Oczy** Może działać szkodliwie w kontakcie z oczami. Powoduje oparzenia oczu.

##### **Dodatkowe informacje**

Brak dostępnych danych.

### **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

#### **12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych.

#### **12.2. Trwałość i rozkład**

Brak dostępnych danych.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki

Brak dostępnych danych.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Pozostałości oraz roztwory nie nadające się do recyklingu przekazać licencjonowanej firmie zajmującej się utylizacją odpadów.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Usuwać traktując jak nieużyty produkt.

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

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

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### 14.4. Grupa pakowania

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### 14.5. Zagrożenia środowiskowe

Brak dostępnych danych.

### 14.6. Zgłaszana ilość (RQ)

Brak dostępnych danych.

### 14.7. Numer telefonu alarmowego (podczas transportu)

CHEMTREC: 1-800-424-9300 (USA i Kanada)  
1-703-527-3887 (przesyłki międzynarodowe)

### 14.8. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Karta charakterystyki zgodna z wymogami rozporządzenia EC (WE) nr 1272/2008.

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

Brak dostępnych danych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

## 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H i R wymienionych w sekcji 3

Klasyfikacja	Numer	Opis
H	315	Powoduje poważne oparzenia skóry
	319	Powoduje poważne podrażnienia oczu

**Dalsze informacje**

Powyższe informacje uważane są za prawidłowe, nie można jednak przyjąć, iż są całkowicie wyczerpujące i powinny być stosowane jedynie jako pomoc. Informacje zawarte w dokumencie są oparte o bieżący stan wiedzy i mają zastosowanie do produktu i wymaganych środków ostrożności. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu. Biomedica Medizinprodukte GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane postępowaniem lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży znajdują się na odwrocie faktury lub w liście przewozowym.



## **Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej nr 3**

### **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa komponentu zestawu:	Conjugate (Koniugat)
Numer ID komponentu:	CONJ
Firma:	Biomedica Medizinprodukte GmbH

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

Zidentyfikowane zastosowanie : JAKO POJEDYNCZY KOMPONENT – WYŁĄCZNIE DO CELÓW  
NAUKOWYCH

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma:	Biomedica Medizinprodukte GmbH, A-1210 Wiedeń, Divischgasse 4
Telefon:	+43/1/291 07 45
Fax:	+43/1/291 07 6389
E-mail:	<a href="mailto:info@bmgrp.com">info@bmgrp.com</a>

### **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Na podstawie stężeń procentowych składników niebezpiecznych w tym produkcie, nie jest on sklasyfikowany jako „niebezpieczny” zgodnie z Europejską Dyrektywą 1272/2008.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

##### **Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem EC (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogram	brak
Hasło ostrzegawcze	brak
Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	brak

#### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych danych.

### **3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

#### **3.1. Substancje**

Patrz sekcja 3.2

### 3.2. Mieszaniny

#### Niebezpieczne składniki:

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie/Procentowość
<b>Zastrzeżona formuła; brak składników niebezpiecznych powyżej 1% lub substancji rakotwórczych powyżej 0,1%</b>		
Nr CAS: Brak dostępnych danych Nr EINECS: Brak dostępnych danych.	Nie jest sklasyfikowany	100%
<b>Tris(hydroksymetylo)aminometan MW:NH<sub>2</sub>C(CH<sub>2</sub>OH)<sub>3</sub></b>		
Nr CAS: 77-86-1 Nr EINECS: 201-064-4	H315, H319, H335	0,05%
<b>Surowica kozia</b>		
-	-	1%

Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne

Skonsultować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki.

##### W przypadku inhalacji

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen.

Skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Unikać kontaktu ze skórą. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, przepłukać natychmiast dużą ilością wody.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Unikać kontaktu z oczami. Natychmiast płukać otwarte oczy dużą ilością wody przez 15 minut.

##### W przypadku połknięcia

Po połknięciu: wypłukać usta kilka razy dużą ilością wody i wypić dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą (mgłą wodną), pianę lub suchy proszek. Stosować środki odpowiednie dla otoczenia pożaru.

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

Substancja może być palna w wysokiej temperaturze. Produkty spalania to tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO, NO<sub>2</sub>...), związki halogenowe, gazowy bromowodór.

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

Nosić niezależne aparaty oddechowe i ubranie ochronne, aby zapobiec kontaktowi ze skórą i oczami.

### **5.4. Dalsze informacje**

Brak dostępnych danych.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

Za pomocą odpowiednich narzędzi zebrać rozlane substancje i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Czyszczenie zakończyć przez rozprowadzenie wody na zanieczyszczonej powierzchni i pozwolenie na spłynięcie do instalacji sanitarnej.

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

Zebrać za pomocą materiału absorbującego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne środki wiążące). Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony obszar dużą ilością wody.

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

Brak dostępnych danych.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Przemywać ostrożnie wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są używane i o ile jest to możliwe. Kontynuować przemywanie.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

W temperaturze 2-8 ° C.

### **7.3. Szczegółne zastosowania końcowe**

Brak dostępnych danych.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Składniki i parametry kontroli miejsca pracy**

NIEBEZPIECZNE KOMPONENTY OSHA (29 CFR 1910.1200): Brak

Limity ekspozycji:

OSHA PEL: nie ustalono.

ACGIH TLV: nie ustalono.

KONTROLE TECHNICZNE: Nie wdychany jako ciecz.

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Odpowiednie zabezpieczenia techniczne**

Postępować zgodnie z dobrą praktyką higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy

### 8.3. Sprzęt ochrony osobistej

**Ochrona oczu/twarzy:** Okulary ochronne z bocznymi osłonami

**Ochrona skóry:** Nosić fartuch laboratoryjny. Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież. Po kontakcie umyć ręce wodą z mydłem.

**Ochrona dróg oddechowych:** Unikać wdychania oparów i rozpylonej mgły. Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### **Ogólna kontrola higieny**

Podczas pracy należy przestrzegać zasad higieny chemicznej.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Nie połykać materiału.

Prysznic bezpieczeństwa i stanowisko do przemywania oczu dostępne w pobliżu miejsca użytkowania.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) Postać: czerwona ciecz
- b) Zapach: charakterystyczny
- c) Stan skupienia: ciecz
- d) pH: 6,9 – 7,1
- e) Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych.
- g) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- h) Szybkość parowania: brak dostępnych danych.
- i) Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych.
- j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości: brak dostępnych danych.
- k) Ciśnienie pary: brak danych.
- l) Gęstość par: brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna: 1,003 g / ml
- n) Rozpuszczalność w wodzie: całkowita
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol / woda: brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych.
- q) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych.
- r) Lepkość: brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych.
- t) Właściwości utleniające: brak dostępnych danych.

### 9.2. Pozostałe informacje o bezpieczeństwie

Brak dostępnych danych.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z utleniaczami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nadmierne ciepło i materiały niezgodne:

Substancja jest wrażliwa na światło.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dostępnych danych.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych**

Chociaż pełne informacje na temat toksyczności AB nie są dostępne, żaden z jego składników nie jest toksyczny ani niebezpieczny w stosowanych stężeniach. Żaden składnik tego produktu nie zawiera związków, które zostały zidentyfikowane jako znany lub przewidywany czynnik rakotwórczy przez NTP, IARC lub OSHA w stężeniach większych lub równych 0,1%.

Produkt zawiera tris(hydroksymetylo)aminometan (0,05%), który w postaci skoncentrowanej może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie.

#### **Ostra toksyczność**

Tris(hydroksymetylo)aminometan

Ostra toksyczność doustna (LD50): 5900 mg/kg [szczur].

#### **Działanie żrące/podrażniające na skórę**

Brak dostępnych danych.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych.

#### **Rakotwórczość**

Żaden składnik tego produktu nie zawiera związków zidentyfikowanych jako znane lub przewidywane czynniki rakotwórcze przez NTP, IARC lub OSHA w stężeniach większych lub równych 0,1%.

#### **Toksyczność reprodukcyjna**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie**

Brak dostępnych danych.

#### **Zagrożenie aspiracją**

Brak dostępnych danych.

#### **Możliwy wpływ na zdrowie**

Skóra: Może powodować podrażnienie skóry.

Oczy: Może powodować podrażnienie oczu.

Spożycie: Może powodować podrażnienie błon śluzowych.

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Dodatkowe informacje**

Może wpływać na zachowanie/ośrodkowy układ nerwowy (drżenie, konwulsje, pobudzenie). Nie można wykluczyć innych niebezpiecznych właściwości. Z preparatem należy obchodzić się z zachowaniem zwykłej ostrożności jak przy pracy z chemikaliami.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Chociaż pełne informacje na temat toksyczności nie są dostępne, żaden ze składników nie jest toksyczny ani niebezpieczny w stosowanych stężeniach. Żaden składnik tego produktu nie zawiera związków zidentyfikowanych jako znane lub przewidywane czynniki rakotwórcze przez NTP, IARC lub OSHA w stężeniach większych lub równych 0,1%.

Produkt zawiera 0,05% tris(hydroksymetylo)aminometanu, który w skoncentrowanej postaci może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie.

#### **12.2. Trwałość i rozkład**

Brak dostępnych danych.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki**

Brak dostępnych danych.

### **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady powstałe w wyniku używania preparatu oraz preparat niewykorzystany należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi organów sprawujących nadzór nad laboratorium oraz przepisami każdego kraju. Usuwanie ścieków powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami prawa oraz obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi zanieczyszczenia wód.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami

### **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

#### **14.1. Numer UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

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

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

#### **14.5. Zagrożenia środowiskowe**

Brak dostępnych danych.

#### **14.6. Zgłaszana ilość (RQ)**

Brak dostępnych danych.

#### **14.7. Numer telefonu alarmowego (podczas transportu)**

CHEMTREC: 1-800-424-9300 (USA i Kanada)

1-703-527-3887 (przewozy międzynarodowe)

#### **14.8. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych danych.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### PRZEPISY FEDERALNE USA

CERCLA (COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL RESPONSE COMPENSATION, AND LIABILITY ACT): nie dotyczy.

SARA TITLE III (SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT): brak na liście.

### PRZEPISY MIĘDZYNARODOWE

Nie zawiera składników niebezpiecznych w ilości wymagającej identyfikacji i oznakowania zgodnie z Dyrektywami Wspólnoty Europejskiej.

UE REACH ((REGISTRATION, EVALUATION, AND AUTHORIZATION OF CHEMICALS):

Ten produkt spełnia definicję preparatu. Łączna ilość każdej niezwolnionej substancji w tym produkcie nie przekracza progu 1 tony metrycznej rocznie. Dlatego rejestracja nie jest wymagana.

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

Brak dostępnych danych.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

## 16. INNE INFORMACJE

### Pełny tekst kodów H wymienionych w sekcji 3

Klasyfikacja	Numer	Opis
H	315	Powoduje podrażnienia skóry.
	319	Powoduje poważne podrażnienia oczu.
	335	Może powodować podrażnienia układu oddechowego

### Dalsze informacje

Powyższe informacje uważane są za prawidłowe, nie można jednak przyjąć, iż są całkowicie wyczerpujące i powinny być stosowane jedynie jako wskazówki. Informacje zawarte w dokumencie są oparte o bieżący stan wiedzy i mają zastosowanie do produktu i wymaganych środków ostrożności. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu. Biomedica Medizinprodukte GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane postępowaniem lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży znajdują się na odwrocie faktury lub w liście przewozowym.



## **SEKCJA SZCZEGÓŁOWA**

### **Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej nr 4**

#### **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

##### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa komponentu zestawu: Standards  
Numer ID komponentu: STD  
Firma: Biomedica Medizinprodukte GmbH

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

Zidentyfikowane zastosowanie : JAKO POJEDYNCZY KOMPONENT – WYŁĄCZNIE DO CELÓW  
NAUKOWYCH

##### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma: Biomedica Medizinprodukte GmbH,  
A-1210 Wiedeń, Divischgasse 4  
Telefon: +43/1/291 07 45  
Fax: +43/1/291 07 85  
E-mail: [info@bmgrp.com](mailto:info@bmgrp.com)

#### **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem EC (WE) nr 1272/2008.

##### **2.2. Elementy oznakowania**

###### **Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem EC (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Zgodnie z dyrektywami WE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi produkt nie wymaga oznakowania.

##### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak

#### **3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

##### **3.1. Substancje**

Patrz sekcja 3.2

##### **3.2. Mieszaniny**

Składnik	Klasyfikacja	Procent
<b>Ludzka surowica</b>		
-	-	100%

## **4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Zalecenia ogólne**

Skonsultować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki.

#### **W przypadku wdychania**

Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen.

#### **Kontakt ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą zmywać dużymi ilościami wody przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Wezwać lekarza.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zapewnić właściwe przepłukanie rozwierając powieki palcami. Wezwać lekarza.

#### **W przypadku połknięcia**

W przypadku połknięcia podać wodę do wypłukania ust, upewniając się wcześniej, że poszkodowana osoba jest przytomna. Natychmiast wezwać lekarza.

### **4.2. Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione**

Brak dostępnych danych.

### **4.3. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych danych.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Odpowiednie: Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otaczających warunków pożarowych.

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

Charakter produktów rozkładu jest nieznany.

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

Stosować niezależne aparaty oddechowe i odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą i oczami.

### **5.4. Dalsze informacje**

Brak dostępnych danych.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować niezależny aparat oddechowy, gumowe buty i grube rękawice gumowe.

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

Zebrać, umieścić w woreczku i przekazać do utylizacji odpadów. Unikać podnoszenia się pyłu. Miejsce rozlania przemyć 10% roztworem wybielacza i po całkowitym zebraniu materiału przewietrzyć pomieszczenie.

### **6.3. Odniesienia do innych sekcji**

Brak dostępnych danych.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać wdychania. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Warunki przechowywania: Przechowywać szczelnie zamknięty. Po rekonstrukcji przechowywać w temp. <-25 ° C.

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Brak dostępnych danych.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Składniki i parametry kontroli miejsca pracy**

Brak dostępnych danych.

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Odpowiednie zabezpieczenia techniczne**

ZABEZPIECZENIA TECHNICZNE:

Prysznic bezpieczeństwa i stacja przemywania oczu. Wymagany wyciąg mechaniczny.

ŚRODKI OGÓLNEJ HIGIENY:

Po pracy umyć dokładnie ręce.

### **8.3. Sprzęt ochrony osobistej**

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych: Używać masek testowanych i zatwierdzonych zgodnie z odpowiednimi standardami, takimi jak NIOSH (USA) lub CEN (UE). Jeżeli ocena ryzyka wykazuje potrzebę stosowania masek filtrujących powietrze, stosować maski przeciwpyłowe N95(USA) lub typu P1 (EN 143).

Ochrona rąk: Odpowiednie rękawice odporne na chemikalia.

Ochrona oczu: Chemiczne gogle ochronne.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- a) Postać: liofilizat
- b) Kolor: jasno- żółtawy
- c) Zapach: charakterystyczny
- d) pH: brak dostępnych danych
- e) Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
- g) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- h) Szybkość parowania: brak dostępnych danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych.
- j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości: brak dostępnych danych.
- k) Ciśnienie pary: brak danych.
- l) Gęstość par: brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna: brak dostępnych danych.
- n) Rozpuszczalność w wodzie: brak dostępnych danych.
- o) Współczynnik podziału: brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych.
- q) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych.
- r) Lepkość: brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych.
- t) Właściwości utleniające: brak dostępnych danych.

### **9.2. Pozostałe informacje o bezpieczeństwie**

Brak dostępnych danych.

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Chemicznie stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Silne utleniacze.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Charakter produktów rozkładu jest nieznany.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych**

#### **Toksyczność ostra**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie żrące / drażniące na skórę**

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienie skóry.

Wchłanianie przez skórę: Po wchłonięciu przez skórę może być szkodliwy.

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy**

Może wywoływać podrażnienie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Materiał może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe. Może być szkodliwy w przypadku wdychania.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych.

**Działanie rakotwórcze**

Brak dostępnych danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych.

**Dodatkowe informacje**

Może być szkodliwy po połknięciu.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

W używanym stężeniu nie wywołuje szkodliwego wpływu.

**12.2. Trwałość i rozkład**

Brak dostępnych danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki**

Brak dostępnych danych.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Skontaktować się z profesjonalną, licencjonowaną firmą zajmującą się utylizacją odpadów, aby bezpiecznie usunąć materiał. Utylizacja powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi praktykami utylizacji stosowanymi dla odpadów zakaźnych w danej instytucji. Należy przestrzegać wszystkich przepisów prawnych (federalnych, stanowych, lokalnych).

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

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

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

#### **14.5. Zagrożenia środowiskowe**

Brak dostępnych danych.

#### **14.6. Zgłaszana ilość (RQ)**

Brak dostępnych danych.

#### **14.7. Numer telefonu alarmowego (podczas transportu)**

CHEMTREC: 1-800-424-9300 (USA i Kanada)

1-703-527-3887 (przesyłki międzynarodowe)

#### **14.8. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych danych.

### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **KLASYFIKACJA I OZNAKOWANIE ZGODNIE Z DYREKTYWAMI UE**

WSKAZANIE ZAGROŻENIA: B Biohazard.

Nie jest niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 67/548 / EEC (67/548 / EWG).

Uwaga: Substancja nie jest jeszcze w pełni przetestowana (UE).

#### **INFORMACJE SPECYFICZNE DLA KRAJU**

Niemcy

WGK: 3

Klasyfikacja własna

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

Brak dostępnych danych.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

### **16. INNE INFORMACJE**

Brak dostępnych danych.

#### **Dalsze informacje**

Powyższe informacje uważane są za prawidłowe, nie można jednak przyjąć iż są całkowicie wyczerpujące i powinny być stosowane jedynie jako pomoc. Informacje zawarte w dokumencie są oparte o bieżący stan wiedzy i mają zastosowanie do produktu i wymaganych środków ostrożności. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu. Biomedica Medizinprodukte GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane postępowaniem lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży znajdują się na odwrocie faktury lub w liście przewozowym.



## **SEKCJA SZCZEGÓŁOWA**

### **Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej nr 5**

#### **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

##### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa komponentu zestawu:	Sample diluent (Rozcieńczalnik próbek)
Numer ID komponentu:	DIL
Firma:	Biomedica Medizinprodukte GmbH

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

Zidentyfikowane zastosowanie : JAKO POJEDYNCZY KOMPONENT – WYŁĄCZNIE DO CELÓW  
NAUKOWYCH

##### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma:	Biomedica Medizinprodukte GmbH A-1210 Wiedeń, Divischgasse 4
Telefon:	+43/1/291 07 45
Fax:	+43/1/291 07 85
E-mail:	<a href="mailto:info@bmgrp.com">info@bmgrp.com</a>

#### **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem EC (WE) nr 1272/2008.

##### **2.2. Elementy oznakowania**

###### **Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem EC (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogram	brak
Hasło ostrzegawcze	brak
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	brak
Zwrot wskazujący środki ostrożności	brak
Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	brak

##### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak

### 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Patrz sekcja 3.2

#### 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie/Procent
<b>Formuła zastrzeżona; brak niebezpiecznych składników w stęż. powyżej 1% lub substancji rakotwórczych w stęż. powyżej 0,1%</b>		
CAS-NR: brak EINECS: brak	niesklasyfikowany	100%
<b>Albumina z surowicy bydlęcej</b>		
CAS-NR: 9048-46-8 Nr WE: 232-936-2	-	0,05%

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne

Skonsultować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki lekarzowi.

##### W przypadku wdychania

Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.

##### Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie przemyć mydłem i dużą ilością wody.

##### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z okiem dokładnie przepłukać dużą ilością wody, również pod powiekami.

##### W przypadku połknięcia

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza.

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

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Bez ograniczeń; Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otaczających warunków pożarowych.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu powstające w warunkach pożarowych - Charakter produktów rozkładu jest nieznany.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależne aparaty oddechowe i kombinezony ochronne.

#### **5.4. Dalsze informacje**

Brak dostępnych danych.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### **6.3. Odniesienia do innych sekcji**

Brak dostępnych danych.

### **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie są wymagane specjalne środki.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Przechowywać w temperaturze 2-8 °. Klasa VbF: nie dotyczy

#### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Brak dostępnych danych.

### **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Składniki i parametry kontroli miejsca pracy**

Brak dostępnych danych

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### **Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:**

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higienicznej i bezpieczeństwa. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

##### **Sprzęt ochrony osobistej:**

##### **Ochrona oczu/twarzy**

Dobrze dopasowane gogle ochronne.

##### **Ochrona skóry**

Stosować rękawiczki odporne na chemikalia.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- a) Postać: produkt płynny
- b) Kolor: przejrzysty- żółtawy
- c) Zapach: brak

- d) pH: brak dostępnych danych
- e) Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 ° C
- g) Temperatura zapłonu: brak dostępnych danych.
- h) Szybkość parowania: brak dostępnych danych.
- i) Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy.
- j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości: nie dotyczy.
- k) Ciśnienie pary: brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par: brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna: brak dostępnych danych.
- n) Rozpuszczalność w wodzie: całkowita
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol / woda: brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy.
- q) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych.
- r) Lepkość: brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy
- t) Właściwości utleniające: brak dostępnych danych.

## **9.2. Pozostałe informacje o bezpieczeństwie**

Brak dostępnych danych.

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Niebezpieczna polimeryzacja: nie występuje.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Chemicznie stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dostępnych danych.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych**

#### **Toksyczność ostra**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie żrące / drażniące na skórę**

Brak dostępnych danych.

#### **Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie rakotwórcze**

Brak dostępnych danych.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych.

**Dodatkowe informacje**

Niedostępne.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych.

### **12.2. Trwałość i rozkład**

Brak dostępnych danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki**

Brak dostępnych danych.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Produkt**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

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

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

### **14.5. Zagrożenia środowiskowe**

Brak dostępnych danych.

### **14.6. Zgłaszana ilość (RQ)**

Brak dostępnych danych.

#### **14.7. Numer telefonu alarmowego (podczas transportu)**

CHEMTREC: 1-800-424-9300 (USA i Kanada)  
1-703-527-3887 (przesyłki międzynarodowe)

#### **14.8. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nieznane.

### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **Przepisy prawa federalnego USA**

Ustawa CERCLA (COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL RESPONSE COMPENSATION, AND LIABILITY ACT): nie dotyczy

Ustawa SARA TITLE III (SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT):

Nie wymieniony na liście.

#### **PRZEPISY MIĘDZYNARODOWE**

Brak niebezpiecznych składników w ilościach, które wymagają identyfikacji i oznakowania zgodnie z dyrektywami Wspólnoty Europejskiej.

Rozporządzenie Wspólnoty Europejskiej REACH (REGISTRATION, EVALUATION, AND AUTHORIZATION OF CHEMICALS):

Produkt ten spełnia definicję preparatu. Łączna objętość każdej z substancji zawartej w tym produkcie, nie wyłączonej spod przepisów ustawy nie przekracza 1 tony metrycznej rocznie, rejestracja nie jest zatem wymagana. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana zgodnie z wymogami Załącznika II Rozporządzenia Wspólnoty Europejskiej nr 1907/2006 (REACH) oraz wytycznymi ANSI Z400.1-2004.

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

Brak dostępnych danych.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

### **16. INNE INFORMACJE**

#### **Dalsze informacje**

Powyższe informacje uważane są za prawidłowe, nie można jednak przyjąć iż są całkowicie wyczerpujące i powinny być stosowane jedynie jako pomoc. Informacje zawarte w dokumencie są oparte o bieżący stan wiedzy i mają zastosowanie do produktu i wymaganych środków ostrożności. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu. Biomedica Medizinprodukte GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane postępowaniem lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży znajdują się na odwrocie faktury lub w liście przewozowym.



## **SEKCJA SZCZEGÓŁOWA**

### **Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej nr 6**

#### **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

##### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa komponentu zestawu: Wash buffer concentrate 20x (Bufor płuczący stężony 20x)  
Numer ID komponentu: WASHBUF  
Firma: Biomedica Medizinprodukte GmbH

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

Zidentyfikowane zastosowanie : JAKO POJEDYNCZY KOMPONENT – WYŁĄCZNIE DO CELÓW  
NAUKOWYCH

##### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma: Biomedica Medizinprodukte GmbH  
A-1210 Wiedeń, Divischgasse 4  
Telefon: +43/1/291 07 45  
Fax: +43/1/291 07 85  
E-mail: [info@bmgrp.com](mailto:info@bmgrp.com)

#### **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1), H317

##### **2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem EC (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogram zagrożenia	Hasło ostrzegawcze
	Uwaga

### 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Patrz sekcja 3.2

#### 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie/Procent
<b>Chlorek sodu</b>		
CAS-NR: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	-	8%
<b>Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate</b> MW: C <sub>58</sub> H <sub>114</sub> O <sub>26</sub>		
CAS-NR: 9005-64-5 Nr WE: 500-018-3	-	1%
<b>Proclin950</b>		
CAS-NR: 2682-20-4 Nr WE: 220-239-6	H317	0,08%

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne

Skonsultować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki lekarzowi.

##### W przypadku wdychania

Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli występują trudności w oddychaniu, podać tlen.

##### Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Wezwać lekarza.

##### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zapewnić odpowiednie przepłukanie, rozdzielając powieki palcami. Wezwać lekarza.

##### W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia podać wodę do wypłukania ust, pod warunkiem, że osoba jest przytomna. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Mogą wystąpić wymioty, biegunka, odwodnienie i przekrwienie narządów wewnętrznych . Hipertoniczne roztwory soli mogą wywoływać reakcje zapalne w przewodzie pokarmowym.

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

Brak dostępnych danych

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otaczających warunków pożarowych.

### **5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Chlorowodór gazowy, tlenki sodu.

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

Stosować niezależne aparaty oddechowe i kombinezony ochronne, by uniknąć kontaktu ze skórą i oczami.

### **5.4. Dalsze informacje**

Brak dostępnych danych.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

Za pomocą odpowiednich narzędzi zebrać rozlane substancje i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Czyszczenie zakończyć przez rozprowadzenie wody na zanieczyszczonej powierzchni i pozwolenie na spłynięcie do instalacji sanitarnej.

### **6.3. Odniesienia do innych sekcji**

Brak dostępnych danych.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie.

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą/prysznicem.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z dotyczącymi wszelkich wzajemnych**

Przechowywać w lodówce 2-8°C.

### **7.3. Szczegółne zastosowania końcowe**

Brak dostępnych danych.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Składniki i parametry kontroli miejsca pracy**

Brak dostępnych danych

## 8.2. Kontrola narażenia

### TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Prysznic bezpieczeństwa i kąpiel do oczu. Wymagany wyciąg mechaniczny.

### OGÓLNE ŚRODKI HIGIENY:

Dokładnie umyć po pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higienicznej i bezpieczeństwa. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

## 8.3. Sprzęt ochrony osobistej:

**Ochrona dróg oddechowych:** Używać masek testowanych i zatwierdzonych zgodnie z odpowiednimi standardami takimi jak NIOSH (USA) lub CEN (UE). Jeżeli ocena ryzyka wykazuje potrzebę stosowania masek filtrujących powietrze, stosować wielofunkcyjne maski pełnotwarzowe (USA) lub maski P1 (EN 143)..

**Ochrona rąk:** Kompatybilne rękawice odporne na chemikalia. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikacje dyrektywy UE 89/686/EEG i normy pochodnej EN 374.

**Ochrona oczu:** Używaj sprzętu do ochrony oczu przetestowanego i zatwierdzonego zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi, takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (UE).

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) Postać: produkt płynny
- b) Kolor: przejrzysty- żółtawy
- c) Zapach: brak dostępnych danych
- d) pH:  $7,4 \pm 0,1$
- e) Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych.
- g) Temperatura zapłonu: brak dostępnych danych.
- h) Szybkość parowania: brak dostępnych danych.
- i) Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych.
- j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości: brak dostępnych danych.
- k) Ciśnienie pary: brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par: brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna: brak dostępnych danych.
- n) Rozpuszczalność w wodzie: brak dostępnych danych.
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol / woda: brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych.
- q) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych.
- r) Lepkość: brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych.
- t) Właściwości utleniające: brak dostępnych danych.

### 9.2. Pozostałe informacje o bezpieczeństwie

Brak dostępnych danych.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak dostępnych danych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Charakter produktów rozkładu nie jest znany.

### **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

#### **11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych**

##### **Toksyczność ostra**

Chlorek sodu:

Ostra toksyczność doustna (LD50): 3000 mg/kg [szczur]

Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate :

Ostra toksyczność doustna (LD50): 38,9 mg/kg [szczur]

##### **Działanie żrące / drażniące na skórę**

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienie skóry.

Absorpcja przez skórę: Może być szkodliwy w przypadku wchłonięcia przez skórę.

##### **Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy**

Może powodować podrażnienie oczu.

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Materiał może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe. Mogą być szkodliwe w przypadku wdychania

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych.

##### **Działanie rakotwórcze**

Brak dostępnych danych.

##### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych.

##### **Dodatkowe informacje**

Może być szkodliwy w przypadku połknięcia.

### **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

#### **12.1. Toksyczność**

Chlorek sodu:

Toksyczność ostra (LC50): 1294,6 mg/l – 96h [Lepomis macrochirus]

Toksyczność ostra (LC50): 1661 mg/l – 48h [Daphnia magna]

Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate :

Toksyczność ostra (LC50): > 10 mg/l – 48h [Daphnia magna i inne organizmy wodne bezkręgowce]

#### **12.2. Trwałość i rozkład**

Brak dostępnych danych.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki**

Brak dostępnych danych.

### **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Produkt**

Aby pozbyć się tego materiału, skontaktować się z licencjonowanym, profesjonalnym zakładem utylizacji odpadów. Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z bieżącymi praktykami utylizacji odpadów zakaźnych w danej instytucji. Należy przestrzegać wszystkich federalnych, stanowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony środowiska.

### **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

#### **14.1. Numer UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

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

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie podlega regulacji, nie jest niebezpieczny w transporcie.

#### **14.5. Zagrożenia środowiskowe**

Brak dostępnych danych.

#### **14.6. Zgłaszana ilość (RQ)**

Brak dostępnych danych.

#### **14.7. Numer telefonu alarmowego (podczas transportu)**

CHEMTREC: 1-800-424-9300 (USA i Kanada)

1-703-527-3887 (przesyłki międzynarodowe)

#### **14.8. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych danych.

### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **KLASYFIKACJA I OZNAKOWANIE ZGODNIE Z DYREKTYWAMI UE**

Nie jest niebezpieczny.

Uwaga: Substancja nie została jeszcze w pełni przetestowana (UE).

#### **INFORMACJE DOTYCZĄCE KRAJU**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

## **16. INNE INFORMACJE**

Brzmienie kodów H wymienionych w sekcji 3

<b>Klasyfikacja</b>	<b>Numer</b>	<b>Opis</b>
H	317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### **Dalsze informacje**

Powyższe informacje uważane są za prawidłowe, nie można jednak przyjąć iż są całkowicie wyczerpujące i powinny być stosowane jedynie jako pomoc. Informacje zawarte w dokumencie są oparte o bieżący stan wiedzy i mają zastosowanie do produktu i wymaganych środków ostrożności. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu. Biomedica Medizinprodukte GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane postępowaniem lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży znajdują się na odwrocie faktury lub w liście przewozowym.