



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-166

**Enhancer**

Size: 1ml





# Protein Binding Buffer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 5/11/2017

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : Protein Binding Buffer  
Kod produktu : 447P  
Grupa produktów : Mieszanina

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak dodatkowych informacji

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie żrące/drażniące na skórę, H314  
kategoria zagrożenia 1A

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 - Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy na etykiecie).  
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

# Protein Binding Buffer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Deionized water	(Numer CAS) 7732-18-5	>= 80	Nie sklasyfikowany
citric acid, monohydrate	(Numer CAS) 5949-29-1 (Numer WE) 201-069-1	10 - 50	Skin Corr. 1A, H314
Sodium Chloride(NaCl)	(Numer CAS) 7647-14-5 (Numer WE) 231-598-3	2 - 5	Nie sklasyfikowany
sodium dodecyl sulphate	(Numer CAS) 151-21-3 (Numer WE) 205-788-1	0.5 - 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]) Substancja wymieniona w REACH załącznik XIV (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) phenol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues))	(Numer CAS) 9002-93-1	0.05 - 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Niezwłocznie wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Niezwłocznie wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Do not induce vomiting. Niezwłocznie wezwać lekarza.

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

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Oparzenia.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Serious damage to eyes.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Oparzenia.

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

Zastosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Dry powder. Piana. Dittlenek węgla.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Sprężone powietrze/aparat tlenowy. Kompletna odzież ochronna.

# Protein Binding Buffer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

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

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

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Take up liquid spill into absorbent material.

Inne informacje : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

For further information refer to section 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Avoid contact with skin and eyes. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Brak dodatkowych informacji

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

##### Ochrona oczu:

Dobrze dopasowane okulary ochronne

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona dróg oddechowych:

W razie niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.

##### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : Ciecz

Barwa : Brak danych

Zapach : Brak danych

Próg zapachu : Brak danych

pH : Brak danych

# Protein Binding Buffer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stable under normal conditions.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Hazardous decomposition products.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

<b>citric acid, monohydrate (5949-29-1)</b>	
LD50 doustnie	5400 mg/kg masy ciała (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male/female, Experimental value)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value)
<b>sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b>	
LD50 doustnie, szczur	1200 mg/kg masy ciała (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male/female, Experimental value)
LD50, skóra, szczur	< 2000 mg/kg (Rat; Literature study)
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male/female, Read-across)
<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 3980 mg/kg masy ciała (Rat, Experimental value)
LD50 skóra, królik	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value)

# Protein Binding Buffer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)</b>	
LD50 doustnie, szczur	1800 mg/kg (Rat, Literature study)
LD50 skóra, królik	8000 mg/kg (Rabbit, Literature study)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, domniemana
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany

<b>citric acid, monohydrate (5949-29-1)</b>	
LC50 dla ryby 1	440 - 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Dafnia 1	1535 mg/l (Other, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

<b>sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b>	
EC50 72h glony 1	> 120 mg/l (DIN 38412-9, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h glony (2)	53 mg/l (DIN 38412-9, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
LC50 dla ryby 1	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

<b>polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)</b>	
LC50 dla ryby 1	8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
EC50 Dafnia 1	26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>citric acid, monohydrate (5949-29-1)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB)	0.481 g O <sub>2</sub> /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	0.665 g O <sub>2</sub> /g substancji

<b>sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Readily biodegradable in water.

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradability: not applicable.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB)	Not applicable
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BZT (% ThOD)	Not applicable

<b>polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Not readily biodegradable in water.

# Protein Binding Buffer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)</b>	
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2.19 mg/g
ThOD	2.16 g O <sub>2</sub> /g substancji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>citric acid, monohydrate (5949-29-1)</b>	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-1.8 - -1.55 (Anhydrous form, Experimental value)
Zdolność do bioakumulacji	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b>	
BCF dla ryby 1	3.9 - 5.3 (72 h, Cyprinus carpio)
BCF dla ryby 2	7.15 (Pisces, Chronic)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	<= -2.03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Not bioaccumulative.

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-3 (Calculated)
Zdolność do bioakumulacji	Not bioaccumulative.

<b>polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)</b>	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	4.86 (Estimated value)
Zdolność do bioakumulacji	Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5).

### 12.4. Mobilność w glebie

<b>citric acid, monohydrate (5949-29-1)</b>	
Ekologia - gleba	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b>	
Napięcie powierzchniowe	0.0252 N/m (23 °C, 1 g/l)
Log Koc	1.545 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Experimental value)
Ekologia - gleba	Highly mobile in soil.

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
Napięcie powierzchniowe	73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Ekologia - gleba	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)</b>	
Ekologia - gleba	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
(5949-29-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
(151-21-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
(7647-14-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Waste treatment methods.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : Nie dotyczy  
Nr UN (IMDG) : Nie dotyczy  
Nr UN (IATA) : Nie dotyczy  
Nr UN (ADN) : Nie dotyczy

# Protein Binding Buffer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nr UN (RID) : Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie dotyczy

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy  
Grupa opakowań (IATA) : Nie dotyczy  
Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie  
Ilości wyłączone : Nie  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Nie dotyczy

#### - transport morski

Nie dotyczy

#### - Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### - Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### - Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH  $\geq 0,1$  % / SCL



# Protein Binding Buffer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nie zawiera żadnej substancji podanej w Załączniku XIV rozporządzenia REACH w stężeniu  $\geq$  od wartości granicznych podanych przez ten Załącznik XIV

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu*