



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

Cat. # 786-1035

## G-Trap Protein G

Size: 1 column



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)



# G-Trap™ Protein G

## 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 : G-Trap™ Protein G  
Kod produktu : 200G, 201G  
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)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

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

Z naszej wiedzy wynika, że produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka, pod warunkiem, że przestrzegane będą reguły BHP stosowane w przemyśle.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa           | Identyfikator produktu                                                        | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Agarose         | (Numer CAS) 9012-36-6<br>(Numer WE) 232-731-8                                 | 50 - 80 | Nie sklasyfikowany                                              |
| Deionized water | (Numer CAS) 7732-18-5                                                         | 10 - 50 | Nie sklasyfikowany                                              |
| ethanol         | (Numer CAS) 64-17-5<br>(Numer WE) 200-578-6<br>(Numer indeksowy) 603-002-00-5 | > 0     | Flam. Liq. 2, H225                                              |

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

# G-Trap™ Protein G

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- 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 : Wash skin with plenty of water.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Rinse eyes with water as a precaution.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Brak dodatkowych informacji

#### 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

- Zagrożenie pożarowe : Ciecz łatwopalna.
- 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.

### 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. No open flames, no sparks, and no smoking.

##### 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. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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. Nosić indywidualne środki ochrony. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Zalecenia dotyczące higieny : 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 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

# G-Trap™ Protein G

## Karta charakterystyki

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

### 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 |
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1)    | : Brak danych |
| Temperatura topnienia                           | : Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia                         | : Brak danych |
| Temperatura wrzenia                             | : Brak danych |
| Temperatura zapłonu                             | : 65 °C       |
| 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

Avoid contact with hot surfaces. Ciepło. Ani płomieni ani iskier. Zlikwidować wszelkie źródło zapalne.

# G-Trap™ Protein G

## Karta charakterystyki

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

### 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

| ethanol (64-17-5)                                               |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                           | 10740 mg/kg masy ciała (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value) |
| LD50 skóra, królik                                              | > 16000 mg/kg (Rabbit; Literature study)                                        |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l)                                   | > 20 mg/l (4 h, Rat)                                                            |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany                                                            |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany                                                            |
| 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 : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.  
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany  
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

| ethanol (64-17-5) |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 dla ryby 1   | 14200 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)             |
| EC50 Dafnia 1     | 9300 mg/l (48 h, Daphnia magna)                                                                                  |
| EC50 72h glony 1  | 275 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Chlorella vulgaris, Static system, Fresh water, Experimental value) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| ethanol (64-17-5)                        |                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu          | Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available. |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB) | 0.8 - 0.967 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                       |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)   | 1.7 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                               |
| ThOD                                     | 2.1 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                               |
| BZT (% ThOD)                             | 0.43                                                                                                             |
| Agarose (9012-36-6)                      |                                                                                                                  |
| Trwałość i zdolność do rozkładu          | Brak danych o biodegradacji w wodzie.                                                                            |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

# G-Trap™ Protein G

## Karta charakterystyki

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

| <b>ethanol (64-17-5)</b>                        |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF dla ryby 1                                  | 1 (Other, 72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Read-across)                                |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | -0.35 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 24 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji                       | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                                                         |

| <b>Agarose (9012-36-6)</b> |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji  | Brak danych o bioakumulacji. |

### 12.4. Mobilność w glebie

| <b>ethanol (64-17-5)</b> |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Napięcie powierzchniowe  | 0.0245 N/m (20 °C)     |
| Ekologia - gleba         | Highly mobile in soil. |

| <b>Agarose (9012-36-6)</b> |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ekologia - gleba           | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| <b>Składnik</b> |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (64-17-5)       | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>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 |
| 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 |

# G-Trap™ Protein G

## Karta charakterystyki

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

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 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

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

#### 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:

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 |
| H225         | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                      |

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*