



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-092

## HyperCarrier

Size: 8 x 2mg





# HyperCarrier™ (Immunological Grade)

## Karta charakterystyki

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

Data weryfikacji: 5/11/2017 Wersja: 1.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Substancja  
Nazwa substancji : HyperCarrier™ (Immunological Grade)  
Kod produktu : 698H, 108O  
Synonimy : Bovine albumin, BSA  
Grupa produktów : Mieszanina  
Nr BIG : 18529

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Research purposes

##### 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

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa  
Nazwa : HyperCarrier™ (Immunological Grade)

| Nazwa                | Identyfikator produktu | %      | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------|------------------------|--------|---|
| Bovine Serum Albumin | (Numer CAS) 9048-46-8  | < 0.05 | Nie sklasyfikowany  |

#### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

# HyperCarrier™ (Immunological Grade)

## 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 ogólnie               | : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Rinse with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.   |

#### 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    | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.  |

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

|  |  |
|--|--|
| Zagrożenie pożarowe                                | : DIRECT FIRE HAZARD: Most organic solids may burn if strongly heated.   |
| Zagrożenie wybuchem                                | : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Dust cloud can be ignited by a spark. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Toxic fumes may be released.   |

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|  |  |
|--|--|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows. |
| Instrukcje gaśnicze                          | : Dilute toxic gases with water spray.   |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru              | : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.   |

### 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

|  |  |
|--|--|
| Wyposażenie ochronne                         | : Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus.                             |
| Procedury awaryjne                           | : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes. |
| Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu | : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.            |

##### 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

|  |   |
|--|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray.                                  |
| Metody usuwania skażenia                     | : Stop dust cloud by humidifying. Scoop solid spill into closing containers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling. |
| 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.

# HyperCarrier™ (Immunological Grade)

## Karta charakterystyki

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

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Powdered form: no compressed air for pumping over.

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.

Temperatura magazynowania : -20 °C

Ciepło i źródła zapłonu : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.

Informacja na temat składowania mieszanego : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents.

Miejsce przechowywania : Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Meet the legal requirements.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

#### 7.3. Szczegółne 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:

Gloves

##### Ochrona oczu:

Safety glasses. In case of dust production: protective goggles

##### Ochrona skóry i ciała:

Protective clothing

##### Ochrona dróg oddechowych:

Dust production: dust mask with filter type P1

##### 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 : Solidny  
Wygląd : Powder.  
Barwa : White-yellow.  
Zapach : Brak danych  
Próg zapachu : Brak danych  
pH : Brak danych  
Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : Brak danych  
Temperatura topnienia : Brak danych  
Temperatura krzepnięcia : Nie dotyczy  
Temperatura wrzenia : Brak danych  
Temperatura zapłonu : Nie dotyczy  
Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy  
Temperatura rozkładu : Brak danych  
Palność (ciała stałego, gazu) : Niepalny  
Prężność par : Brak danych

# HyperCarrier™ (Immunological Grade)

## Karta charakterystyki

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

|   |   |
|---|---|
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C             | : Not applicable  |
| Gęstość względna                                | : Nie dotyczy   |
| Rozpuszczalność                                 | : Soluble in water.<br>Woda: poorly soluble, Literature |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych   |
| Lepkość, kinematyczna                           | : Nie dotyczy   |
| Lepkość, dynamiczna                             | : Brak danych   |
| Właściwości wybuchowe                           | : Brak danych   |
| Właściwości utleniające                         | : Brak danych   |
| Granica wybuchowości                            | : Nie dotyczy   |

### 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 (skórnie)                                     | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja)                                   | : Nie sklasyfikowany |
| 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                            | : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008. |
| Ekologia - powietrze                          | : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).                            |
| Ostra toksyczność dla środowiska wodnego      | : Nie sklasyfikowany   |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : Nie sklasyfikowany   |

# HyperCarrier™ (Immunological Grade)

## Karta charakterystyki

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### HyperCarrier™ (Immunological Grade)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Readily biodegradable in water.

#### Bovine Serum Albumin (9048-46-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Readily biodegradable in water.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : LWCA (the Netherlands): KGA category 03.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Waste treatment methods.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Remove to an authorized incinerator with energy recovery.

Dodatkowe informacje : Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 16 03 06 - Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

## 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 podlega przepisom

Nr UN (IATA) : Nie podlega przepisom

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 podlega przepisom

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie podlega przepisom

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 podlega przepisom

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie podlega przepisom

#### 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

# HyperCarrier™ (Immunological Grade)

## Karta charakterystyki

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

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Grupa pakowania (IMDG) | : Nie podlega przepisom |
| Grupa opakowań (IATA)  | : Nie podlega przepisom |
| 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

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Nie podlega

#### - transport morski

Nie podlega przepisom

#### - Transport lotniczy

Nie podlega przepisom

#### - Transport śródlądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADN) : Nie podlega

#### - Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Nie podlega

### 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

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

HyperCarrier™ (Immunological Grade) nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

HyperCarrier™ (Immunological Grade) nie jest wymieniony na liście Załącznika 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

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*