# Safety Data Sheet

## Cat. # IT2953

## Size: 1 96-well plate

# ELISA Kits

Karta charakterystyki

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

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

### 1.1. Identyfikator produktu

| | |
|---|---|
| Postać produktu | : Artykuł |
| Nazwa produktu | : ELISA Kits |
| Kod produktu | : ITXXXX |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy |
| Inne sposoby identyfikacji | : Antibody Coated Microtiter Plate, ELISA Detection Reagent (contains Proclin 300), Recombinant Protein Standard (contains Proclin 300), Recombinant Protein Standard Diluent, Secondary Antibody Solution (contains Proclin 300), Secondary Antibody Diluent (contains Proclin 300), ELISA Detection Reagent Diluent (contains Proclin 300), ELISA Detection Substrate (TMB) (contains Tetramethylbenzidine), Wash Buffer [25X], ELISA Stop Solution (contains Sulfuric acid). |

### 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 - 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 warunkem, 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] |
|---|---|---|---|
| Deionized water | (Numer CAS) 7732-18-5 | >= 80 | Nie sklasyfikowany |
| Bovine Serum Albumin | (Numer CAS) 9048-46-8 | 0.5 - 2 | Nie sklasyfikowany |
| sodium chloride | (Numer CAS) 7647-14-5<br>(Numer WE) 231-598-3 | 0.5 - 2 | Nie sklasyfikowany |
| sulfuric acid | (Numer CAS) 7664-93-9<br>(Numer WE) 231-639-5<br>(Numer indeksowy) 016-020-00-8 | 0.05 - 0.5 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Disodium Hydrogen Phosphate | (Numer CAS) 7558-79-4 | 0.05 - 0.5 | Nie sklasyfikowany |
| 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine, dihydrochloride hydrate | (Numer CAS) 207738-08-7 | 0.05 - 0.5 | Nie sklasyfikowany |
| ProClin 300 | (Numer CAS) 96118-96-6 | < 0.05 | Nie sklasyfikowany |

| | | | |
|---|---|---|---|
| potassium chloride | (Numer CAS) 7447-40-7<br>(Numer WE) 231-211-8 | < 0.05 | Nie sklasyfikowany |
| Potassium Phosphate (Monobasic) | (Numer CAS) 7778-77-0<br>(Numer WE) 231-913-4 | < 0.05 | Nie sklasyfikowany |

**Specyficzne ograniczenia stężenia:**

| Nazwa | Identyfikator produktu | Specyficzne ograniczenia stężenia |
|---|---|---|
| sulfuric acid | (Numer CAS) 7664-93-9<br>(Numer WE) 231-639-5<br>(Numer indeksowy) 016-020-00-8 | ( 5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 15) Skin Corr. 1A, H314 |

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## 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 zatruć 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. Ditlenek 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.

## 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.

#### 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. Nosić indywidualne środki ochrony.

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

| sulfuric acid (7664-93-9) | | |
|---|---|---|
| UE | IOELV TWA (mg/m³) | 0.05 mg/m³ |

### 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 | : 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 (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|---|---|
| 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) |

| potassium chloride (7447-40-7) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 3020 mg/kg masy ciała (Rat, Female, Experimental value) |

| Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 7100 mg/kg (Rat) |
| LD50 skóra, królik | > 4640 mg/kg (Rabbit) |

| sulfuric acid (7664-93-9) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2140 mg/kg masy ciała (Rat, Experimental value) |

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 aspiracja : 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

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|---|---|
| LC50 dla ryby 1 | 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value) |

| potassium chloride (7447-40-7) | |
|---|---|
| LC50 dla ryby 1 | 2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system) |
| LC50 dla ryby 2 | 880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 Dafnia 1 | 660 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 72h glony 1 | 2500 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |

| | |
|---|---|
| ErC50 (glony) | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value) |

| **Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)** | |
|---|---|
| LC50 dla ryby 1 | > 900 mg/l (48 h, Leuciscus idus) |

| **sulfuric acid (7664-93-9)** | |
|---|---|
| LC50 dla ryby 1 | 42 mg/l (96 h, Gambusia affinis) |
| EC50 Dafnia 1 | 29 mg/l (24 h, Daphnia magna) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| **Bovine Serum Albumin (9048-46-8)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Readily biodegradable in water. |

| **sodium chloride (7647-14-5)** | |
|---|---|
| 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 |

| **potassium chloride (7447-40-7)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Biodegradability: not applicable. |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB) | Not applicable (inorganic) |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |

| **Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0)** | |
|---|---|
| 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 |

| **sulfuric acid (7664-93-9)** | |
|---|---|
| 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 |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| **sodium chloride (7647-14-5)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | -3 (Calculated) |
| Zdolność do bioakumulacji | Not bioaccumulative. |

| **potassium chloride (7447-40-7)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | -0.46 (Estimated value) |
| Zdolność do bioakumulacji | Not bioaccumulative. |

| Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0) | |
|---|---|
| Zdolność do bioakumulacji | Brak danych o bioakumulacji. |

| sulfuric acid (7664-93-9) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | -2.2 (Estimated value) |
| Zdolność do bioakumulacji | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Mobilność w glebie

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|---|---|
| Napięcie powierzchniowe | 73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l) |
| Ekologia - gleba | No (test)data on mobility of the substance available. |

| potassium chloride (7447-40-7) | |
|---|---|
| Ekologia - gleba | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Składnik | |
|---|---|
| (7647-14-5) | 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
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 z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

#### 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:** | |
|---|---|
| Skin Corr. 1A | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |

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 jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu*