



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # IT8039

Size: 1 96-well plate



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



ELISA Kits

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

| | |
|------------------------------|---|
| Productvorm | : Artikel |
| Productnaam | : ELISA Kits |
| Productcode | : ITXXXX |
| Productgroep | : Handelsproduct |
| Andere identificatiemiddelen | : 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. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|------------|---|
| Deionized water | (CAS-Nr) 7732-18-5 | >= 80 | Niet ingedeeld |
| Bovine Serum Albumin | (CAS-Nr) 9048-46-8 | 0.5 - 2 | Niet ingedeeld |
| sodium chloride | (CAS-Nr) 7647-14-5 (EG-Nr) 231-598-3 | 0.5 - 2 | Niet ingedeeld |
| sulfuric acid | (CAS-Nr) 7664-93-9 (EG-Nr) 231-639-5 (EU Identificatie-Nr) 016-020-00-8 | 0.05 - 0.5 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Disodium Hydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7558-79-4 | 0.05 - 0.5 | Niet ingedeeld |
| 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine, dihydrochloride hydrate | (CAS-Nr) 207738-08-7 | 0.05 - 0.5 | Niet ingedeeld |
| ProClin 300 | (CAS-Nr) 96118-96-6 | < 0.05 | Niet ingedeeld |

ELISA Kits

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | | | |
|---------------------------------|---|--------|----------------|
| potassium chloride | (CAS-Nr) 7447-40-7 (EG-Nr) 231-211-8 | < 0.05 | Niet ingedeeld |
| Potassium Phosphate (Monobasic) | (CAS-Nr) 7778-77-0 (EG-Nr) 231-913-4 | < 0.05 | Niet ingedeeld |

Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen |
|---------------|---|--|
| sulfuric acid | (CAS-Nr) 7664-93-9 (EG-Nr) 231-639-5 (EU Identificatie-Nr) 016-020-00-8 | (5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314 |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen.
- EHBO na contact met de ogen : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
- EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

ELISA Kits

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| sulfuric acid (7664-93-9) | | |
|---------------------------|---|------------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Nederland | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Nederland | Grenswaarde TGG 8H (ppm) | 0.012 ppm |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

| |
|---|
| Bescherming van de handen: |
| Beschermende handschoenen |
| Bescherming van de ogen: |
| Nauwaansluitende bril |
| Huid en lichaam bescherming: |
| Draag geschikte beschermende kleding |
| Bescherming van de ademhalingswegen: |
| Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken |

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Kleur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Geur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet van toepassing |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Niet van toepassing |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Pow | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

ELISA Kits

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

sodium chloride (7647-14-5)

LD50 oraal rat > 3980 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Experimental value)

LD50 dermaal konijn > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value)

LC50 inhalatie rat (mg/l) > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value)

potassium chloride (7447-40-7)

LD50 oraal rat 3020 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Female, Experimental value)

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

LD50 oraal rat 7100 mg/kg (Rat)

LD50 dermaal konijn > 4640 mg/kg (Rabbit)

sulfuric acid (7664-93-9)

LD50 oraal rat 2140 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Experimental value)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

sodium chloride (7647-14-5)

LC50 vissen 1 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

potassium chloride (7447-40-7)

LC50 vissen 1 2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system)

LC50 vissen 2 880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value)

EC50 Daphnia 1 660 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

EC50 72h algae 1 2500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

ELISA Kits

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|---------------|--|
| ErC50 (algen) | > 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 vissen 1 | > 900 mg/l (48 h, Leuciscus idus) |

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| | |
|---|-------------------------------------|
| Bovine Serum Albumin (9048-46-8) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |

| | |
|------------------------------------|---|
| sodium chloride (7647-14-5) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologische afbreekbaarheid: niet van toepassing. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | Not applicable |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Not applicable |
| ThZV | Not applicable |
| BZV (% van ThOD) | Not applicable |

| | |
|---------------------------------------|---|
| potassium chloride (7447-40-7) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologische afbreekbaarheid: niet van toepassing. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | Not applicable (inorganic) |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Not applicable (inorganic) |
| ThZV | Not applicable (inorganic) |

| | |
|--|---|
| Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologische afbreekbaarheid: niet van toepassing. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | Not applicable |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Not applicable |
| ThZV | Not applicable |
| BZV (% van ThOD) | Not applicable |

| | |
|------------------------------------|---|
| sulfuric acid (7664-93-9) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologische afbreekbaarheid: niet van toepassing. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | Not applicable |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Not applicable |
| ThZV | Not applicable |
| BZV (% van ThOD) | Not applicable |

12.3. Bioaccumulatie

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| sodium chloride (7647-14-5) | |
| Log Pow | -3 (Calculated) |
| Bioaccumulatie | Not bioaccumulative. |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| potassium chloride (7447-40-7) | |
| Log Pow | -0.46 (Estimated value) |
| Bioaccumulatie | Not bioaccumulative. |

ELISA Kits

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| Potassium Phosphate (Monobasic) (7778-77-0) | |
|--|--|
| Bioaccumulatie | Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie. |

| sulfuric acid (7664-93-9) | |
|----------------------------------|------------------------|
| Log Pow | -2.2 (Estimated value) |
| Bioaccumulatie | Not bioaccumulative. |

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Component | |
|------------------|---|
| (7647-14-5) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

| | |
|--------------|-----------------------|
| VN-nr (ADR) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (IMDG) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (IATA) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (ADN) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (RID) | : Niet van toepassing |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Officiële vervoersnaam (ADR) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (IMDG) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (IATA) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (ADN) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (RID) | : Niet van toepassing |

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Verpakkingsgroep (ADR) | : Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep (IMDG) | : Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep (IATA) | : Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep (ADN) | : Niet van toepassing |

ELISA Kits

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : sulfuric acid is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.