



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. # IT4181

Size: 1 96-well plate



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



ELISA Kits

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------|---|
| Produktets form | : Artikkel |
| Produktnavn | : ELISA Kits |
| Produktkode | : ITXXXX |
| Produktgruppe | : Handelsprodukt |
| Andre identifikasjonsmidler | : 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. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------|---|
| Deionized water | (CAS-nr) 7732-18-5 | >= 80 | Ikke klassifisert |
| Bovine Serum Albumin | (CAS-nr) 9048-46-8 | 0.5 - 2 | Ikke klassifisert |
| sodium chloride | (CAS-nr) 7647-14-5 (EU nr) 231-598-3 | 0.5 - 2 | Ikke klassifisert |
| sulfuric acid | (CAS-nr) 7664-93-9 (EU nr) 231-639-5 (EU-identifikasjonsnummer) 016-020-00-8 | 0.05 - 0.5 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Disodium Hydrogen Phosphate | (CAS-nr) 7558-79-4 | 0.05 - 0.5 | Ikke klassifisert |
| 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine, dihydrochloride hydrate | (CAS-nr) 207738-08-7 | 0.05 - 0.5 | Ikke klassifisert |
| ProClin 300 | (CAS-nr) 96118-96-6 | < 0.05 | Ikke klassifisert |

ELISA Kits

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| | | | |
|---------------------------------|---|--------|-------------------|
| potassium chloride | (CAS-nr) 7447-40-7 (EU nr) 231-211-8 | < 0.05 | Ikke klassifisert |
| Potassium Phosphate (Monobasic) | (CAS-nr) 7778-77-0 (EU nr) 231-913-4 | < 0.05 | Ikke klassifisert |

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

| Navn | Produktidentifikator | Spesifikke konsentrasjonsgrenser |
|---------------|--|--|
| sulfuric acid | (CAS-nr) 7664-93-9 (EU nr) 231-639-5 (EU-identifikasjonsnummer) 016-020-00-8 | (5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314 |

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------------------------|--|
| FØRSTEHJELP etter innånding | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med store mengder vann. |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. |
| FØRSTEHJELP etter svelging | : Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Torr pudder. Skum. Karbondioksyd.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Toxic fumes may be released.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Apparat med trykkluft/oksygen. Komplett verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventilert utslippsområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel.

Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

ELISA Kits

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

sulfuric acid (7664-93-9)

| | | |
|----|--------------------------------|------------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
|----|--------------------------------|------------------------|

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Håndvern:

vernehansker

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon må det brukes passende respirasjonsutstyr.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|----------------------------|
| Form | : Væske |
| Farge | : Ingen data tilgjengelige |
| Lukt | : Ingen data tilgjengelige |
| Luktterskel | : Ingen data tilgjengelige |
| pH | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ingen data tilgjengelige |
| Kokepunkt | : Ingen data tilgjengelige |
| Flammepunkt | : Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur | : Ingen data tilgjengelige |
| Nedbrytningstemperatur | : Ingen data tilgjengelige |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : Ikke anvendelig |
| Damptrykk | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ damptetthet ved 20 °C | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ tetthet | : Ingen data tilgjengelige |
| Løselighet | : Ingen data tilgjengelige |
| Log Pow | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplorative egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Brannfarlige egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplasjonsgrenser | : Ingen data tilgjengelige |

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktive under normal bruk, lagring og transport.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

ELISA Kits

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet (oral) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (hud) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert |

sodium chloride (7647-14-5)

| | |
|-------------------------------|--|
| LD 50 oral rotte | > 3980 mg/kg kroppsvekt (Rat, Experimental value) |
| LD50 hud kanin | > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value) |
| LC50 innhalering rotte (mg/l) | > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value) |

potassium chloride (7447-40-7)

| | |
|------------------|---|
| LD 50 oral rotte | 3020 mg/kg kroppsvekt (Rat, Female, Experimental value) |
|------------------|---|

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

| | |
|------------------|-----------------------|
| LD 50 oral rotte | 7100 mg/kg (Rat) |
| LD50 hud kanin | > 4640 mg/kg (Rabbit) |

sulfuric acid (7664-93-9)

| | |
|------------------|---|
| LD 50 oral rotte | 2140 mg/kg kroppsvekt (Rat, Experimental value) |
|------------------|---|

| | |
|--|---------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon | : Ikke klassifisert |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Ikke klassifisert |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller | : Ikke klassifisert |
| Kreftframkallende egenskap | : Ikke klassifisert |
| Giftighet for reproduksjon | : Ikke klassifisert |
| STOT – enkelteksponering | : Ikke klassifisert |
| STOT – gjentatt eksponering | : Ikke klassifisert |
| Aspirasjonsfare | : Ikke klassifisert |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| | |
|--------------------------|--|
| Økologi - generell | : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet. |
| Akutt giftighet i vann | : Ikke klassifisert |
| Kronisk giftighet i vann | : Ikke klassifisert |

sodium chloride (7647-14-5)

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

potassium chloride (7447-40-7)

| | |
|------------------|--|
| LC50 fisk 1 | 2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system) |
| LC50 fisk 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 alger 1 | 2500 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 (alger) | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value) |

ELISA Kits

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

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

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| LC50 fisk 1 | > 900 mg/l (48 h, Leuciscus idus) |
|-------------|-----------------------------------|

sulfuric acid (7664-93-9)

| | |
|-------------|----------------------------------|
| LC50 fisk 1 | 42 mg/l (96 h, Gambusia affinis) |
|-------------|----------------------------------|

| | |
|----------------|-------------------------------|
| EC50 Daphnia 1 | 29 mg/l (24 h, Daphnia magna) |
|----------------|-------------------------------|

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Bovine Serum Albumin (9048-46-8)

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Lett nedbrytbar i vann. |
|-----------------------------|-------------------------|

sodium chloride (7647-14-5)

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant. |
|-----------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | Not applicable |
|---------------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------|----------------|
| Kjemisk oksygenforbruk (COD) | Not applicable |
|------------------------------|----------------|

| | |
|------|----------------|
| ThOD | Not applicable |
|------|----------------|

| | |
|-----------------|----------------|
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |
|-----------------|----------------|

potassium chloride (7447-40-7)

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant. |
|-----------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | Not applicable (inorganic) |
|---------------------------------|----------------------------|

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Kjemisk oksygenforbruk (COD) | Not applicable (inorganic) |
|------------------------------|----------------------------|

| | |
|------|----------------------------|
| ThOD | Not applicable (inorganic) |
|------|----------------------------|

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant. |
|-----------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | Not applicable |
|---------------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------|----------------|
| Kjemisk oksygenforbruk (COD) | Not applicable |
|------------------------------|----------------|

| | |
|------|----------------|
| ThOD | Not applicable |
|------|----------------|

| | |
|-----------------|----------------|
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |
|-----------------|----------------|

sulfuric acid (7664-93-9)

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant. |
|-----------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | Not applicable |
|---------------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------|----------------|
| Kjemisk oksygenforbruk (COD) | Not applicable |
|------------------------------|----------------|

| | |
|------|----------------|
| ThOD | Not applicable |
|------|----------------|

| | |
|-----------------|----------------|
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |
|-----------------|----------------|

12.3. Bioakkumuleringsevne

sodium chloride (7647-14-5)

| | |
|---------|-----------------|
| Log Pow | -3 (Calculated) |
|---------|-----------------|

| | |
|----------------------|----------------------|
| Bioakkumuleringsevne | Not bioaccumulative. |
|----------------------|----------------------|

potassium chloride (7447-40-7)

| | |
|---------|-------------------------|
| Log Pow | -0.46 (Estimated value) |
|---------|-------------------------|

| | |
|----------------------|----------------------|
| Bioakkumuleringsevne | Not bioaccumulative. |
|----------------------|----------------------|

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

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Bioakkumuleringsevne | Ingen data over bioakkumulering. |
|----------------------|----------------------------------|

ELISA Kits

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

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

12.4. Mobilitet i jord

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

potassium chloride (7447-40-7)

| | |
|---------------------|---|
| Økologi - jord/mark | No (test)data on mobility of the substance available. |
|---------------------|---|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|-------------------|---|
| Bestanddel | |
| (7647-14-5) | Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII |

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Metoder for avfallsbehandling.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

| | |
|---------------|-------------------|
| UN-nr. (ADR) | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (IMDG) | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (IATA) | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (ADN) | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (RID) | : Ikke anvendelig |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) | : Ikke anvendelig |
| Varenavn (IMDG) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) | : Ikke anvendelig |

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke anvendelig

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Innpakningsgruppe (ADR) | : Ikke anvendelig |
| Innpakningsgruppe (IMDG) | : Ikke anvendelig |
| Emballasjegruppe (IATA) | : Ikke anvendelig |
| Emballasjegruppe (ADN) | : Ikke anvendelig |
| Innpakningsgruppe (RID) | : Ikke anvendelig |

14.5. Miljøfarer

| | |
|----------------------------|--|
| Miljøskadelig | : Nei |
| Maritim forurensningskilde | : Nei |
| Andre opplysninger | : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner |

ELISA Kits

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Ikke anvendelig

Sjøfart

Ikke anvendelig

Luftfart

Ikke anvendelig

Vannveistransport

Ikke anvendelig

Jernbanetransport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste
Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

| | |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1A | Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad

: NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet