# Safety Data Sheet

**Cat. # BE-412**

## Protein Degradation Study

Size: For 6 groups of 4-5 or 24-30 students.

# LabSafe Gel Blue

Sikkerhedsdatablad

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

Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding

Produktnavn : LabSafe Gel Blue

Produktkode : 001L_P041

Produktgruppe : Handelsvare

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Research purposes

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

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

| Land | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---|---|---|---|---|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23<br>2400 København NV | +45 82 12 12 12 | |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

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. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-sætninger : EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Deionized water | (CAS nr) 7732-18-5 | > 91 | Ikke klassificeret |
| citric acid | (CAS nr) 77-92-9<br>(EC-nummer) 201-069-1 | <= 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| methanol | (CAS nr) 67-56-1<br>(EC-nummer) 200-659-6<br>(EC Index nummer) 603-001-00-X | < 2 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331<br>STOT SE 1, H370 |
| Coommassie Brilliant Blue G 250 Dye | (CAS nr) 6104-58-1<br>(EC-nummer) 228-058-4 | < 2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

| Specifikke koncentrationsgrænser: | | |
|---|---|---|
| **Navn** | **Produktidentifikator** | **Specifikke koncentrationsgrænser** |
| methanol | (CAS nr) 67-56-1<br>(EC-nummer) 200-659-6<br>(EC Index nummer) 603-001-00-X | ( 3 =<C < 10) STOT SE 2, H371<br>( 10 =<C < 100) STOT SE 1, H370 |

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : I alle tvivl tilfælde, eller hvis symptomer fortsætter, kontakt en læge.

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.

Førstehjælp efter indtagelse : Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum. Kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler : Beholder kan slop over, hvis solid jet (vand / skum) påføres. Ingen tørt kemisk pulver. Solid vandstråle ineffektiv som slukningsmiddel.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Brændbar væske.

Eksplosionsfare : Ingen data til rådighed på direkte eksplosionsfare. Ingen data til rådighed på indirekte eksplosionsfare.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger : Udsættelse for brand / varme: overveje evakuering. Udsættelse for brand / varme: holde vindsiden. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer. Ved brænd / varme: forsegle lavtliggende områder.

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelsesbeklædning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Se "Material-Handling" for at vælge beskyttelsestøj. handsker. Beskyttende tøj. Gastæt dragt. Støvsky produktion: støvtæt kulør. Ansigtsskjold. Støvsky produktion: luft / ilt apparat komprimeret.

Nødprocedurer : Udluft spild område. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske absorberes i absorberingmiddel. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Andre oplysninger : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation i lokalet. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

| methanol (67-56-1) | |
|---|---|
| **EU - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering** | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 260 mg/m³ |
| IOELV TWA (ppm) | 200 ppm |

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation i lokalet.

| **Beskyttelse af hænder:** |
|---|
| beskyttelseshandsker |

| **Beskyttelse af øjne:** |
|---|
| Tætsluttende briller |

| **Beskyttelse af krop og hud:** |
|---|
| Brug særligt arbejdstøj |

| **Åndedrætsbeskyttelse:** |
|---|
| Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig. |

**Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:**

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Tilstandsform | : Væske |
| Farve | : Blå. |
| Lugt | : Ingen. |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Flammepunkt | : 85 °C |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : Ingen tilgængelige data |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Log Pow | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosive egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet
Produktet er ikke-reaktivt under normale brug, oplagring og transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet
Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås
Undgå kontakt med varme overflader. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

### 10.5. Materialer, der skal undgås
Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---|---|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret |

| methanol (67-56-1) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 1187 - 2769 mg/kg kropsvægt (BASF test, Rat, Male / female, Weight of evidence, Aqueous solution, Oral, 7 day(s)) |
| LD 50 hud kanin | 17100 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal) |
| LC50 inhalering rotte (mg/l) | 128.2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours)) |

| citric acid (77-92-9) | |
|---|---|
| LD50, oral | 5400 mg/kg kropsvægt (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male / female, Experimental value, Oral, 10 day(s)) |
| LD 50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

| | |
|---|---|
| Hudætsning/-irritation | : Ikke klassificeret |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Ikke klassificeret |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet | : Ikke klassificeret |
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret |
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| | |
|---|---|
| Miljø - generelt | : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet. |
| Akut akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |
| Kronisk akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |

| methanol (67-56-1) | |
|---|---|
| LC50 fisk 1 | 15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 Daphnia 1 | 18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| ErC50 (alger) | 22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value) |

| citric acid (77-92-9) | |
|---|---|
| LC50 fisk 1 | 440 - 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| methanol (67-56-1) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Readily biodegradable in the soil. Let bionedbrydelige i vand. |
| Biokemisk iltforbrug (BOD) | 0.6 - 1.12 g $O_2$/g stof |
| Kemisk iltforbrug (COD) | 1.42 g $O_2$/g stof |
| ThOD | 1.5 g $O_2$/g stof |

| Coommassie Brilliant Blue G 250 Dye (6104-58-1) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biologisk i jord: ingen data tilgængelige. Biologisk i vand: ingen data tilgængelige. |

| citric acid (77-92-9) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biodegradable in the soil. Let bionedbrydelige i vand. |
| Biokemisk iltforbrug (BOD) | 0.42 g $O_2$/g stof |
| Kemisk iltforbrug (COD) | 0.728 g $O_2$/g stof |
| ThOD | 0.686 g $O_2$/g stof |
| BOD (% af ThOD) | 0.89 (20 day(s), Literature study) |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| methanol (67-56-1) | |
|---|---|
| BCF fisk 1 | 1 - 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| Log Pow | -0.77 (Experimental value) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

| Coommassie Brilliant Blue G 250 Dye (6104-58-1) | |
|---|---|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering data tilgængelige. |

| citric acid (77-92-9) | |
|---|---|
| BCF andre vandorganismer 1 | 3.2 (Other, Calculated value) |
| Log Pow | -1.8 - -1.55 (Experimental value) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| methanol (67-56-1) | |
|---|---|
| Overfladespænding | 0.023 N/m (20 °C) |
| Log Koc | 0.088 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Miljø - jord | Highly mobile in soil. |

| citric acid (77-92-9) | |
|---|---|
| Miljø - jord | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Komponent | |
|---|---|
| (67-56-1) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |
| (77-92-9) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : metoder til affaldsbehandling.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke reguleret
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke reguleret
Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke reguleret
Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke reguleret
Korrekt transportbetegnelse (RID) : Ikke reguleret

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**ADR**

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke reguleret

**IMDG**

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke reguleret

**IATA**

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke reguleret

**ADN**

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke reguleret

**RID**

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke reguleret

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke reguleret
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke reguleret
Emballagegruppe (IATA) : Ikke reguleret
Emballagegruppe (ADN) : Ikke reguleret
Emballagegruppe (RID) : Ikke reguleret

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ikke reguleret

**Søfart**

Ikke reguleret

**Luftfart**

Ikke reguleret

**Transport ad indre vandveje**

Ikke reguleret

**Jernbane transport**

Ikke reguleret

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten
Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH
Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

### 15.1.2. Nationale regler

**Danmark**

| | |
|---|---|
| Brandfareklasse | : Klasse III-1 |
| En oplagsenhed | : 50 liter |
| Internationale aftaler | : Brandfarlig henhold til det danske Justitsministerium; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges. |
| Danske nationale forordninger | : Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse) |

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Akut toksicitet (indånding), kategori 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour) | Akut toksicitet (indånding:damp) Kategori 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 3 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | Brandfarlige væsker, kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | Hudætsning/hudirritation, kategori 2 |
| STOT SE 1 | Specifik målorgantoksicitet — Enkelt eksponering, kategori 1 |
| STOT SE 2 | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H331 | Giftig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H370 | Forårsager organskader. |
| H371 | Kan forårsage organskader. |
| EUH210 | Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. |

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)
*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*

# PAGE: Sample Loading Buffer (2X)

Sikkerhedsdatablad

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

Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding

Produktnavn : PAGE: Sample Loading Buffer (2X)

Produktkode : P141

Produktgruppe : Blande

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Research purposes

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

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. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-sætninger : EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Deionized water | (CAS nr) 7732-18-5 | 50 - 80 | Ikke klassificeret |
| glycerol | (CAS nr) 56-81-5<br>(EC-nummer) 200-289-5 | 10 - 50 | Ikke klassificeret |
| sodium dodecyl sulphate | (CAS nr) 151-21-3<br>(EC-nummer) 205-788-1 | 2 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Bromophenol blue | (CAS nr) 115-39-9<br>(EC-nummer) 204-086-2 | 0.5 - 2 | Ikke klassificeret |
| tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride | (CAS nr) 51805-45-9 | 0.5 - 2 | Skin Corr. 1B, H314 |

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Førstehjælp generelt | : Kontroller de vitale funktioner. Bevidstløs: opretholde tilstrækkelig luftvejene og respiration. Respiratory anholdelse: kunstigt åndedræt eller ilt. Hjertestop: udføre genoplivning. Victim bevidst med besværet vejrtrækning: halv-siddende. Victim i chok: på ryggen med benene lidt hævet. Opkastning: forhindre asfyksi / aspirationspneumoni. Undgå afkøling ved at dække offeret (ingen opvarmning). Hold øje offeret. Giv psykologisk bistand. Hold den rolige offer, undgå fysisk belastning. Afhængig af ofrets tilstand: læge / hospital. |
| Førstehjælp efter indånding | : Flyt forulykkede ud i frisk luft. Åndedrætsproblemer: rådfør læge / medicinsk tjeneste. |
| Førstehjælp efter hudkontakt | : Skyl med vand. Sæbe kan anvendes. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl med vand. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Tag offer for en øjenlæge hvis irritation fortsætter. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : Skyl munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: Giv masser af vand at drikke. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Søg læge / medicinsk tjeneste ildebefindende. Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|---|---|
| Symptomer/virkninger efter indånding | : Hoste. Ved opvarmning: Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt | : Tør hud. |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Let irritation. |
| Symptomer/virkninger efter indtagelse | : Kvalme. Opkastning. Diarré. Efter optagelse af HØJE MÆNGDER: Headache. Dehydrering. Disturbances of heart rate. Change in the haemogramme/blood composition. Nedsat nyrefunktion. |
| Kroniske symptomer | : Ingen kendte virkninger. |

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

| | |
|---|---|
| Egnede slukningsmidler | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand. |
| Uegnede slukningsmidler | : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion. |

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---|---|
| Brandfare | : FARE DIREKTE BRAND. Combustible. FARE indirekte ild. Temperatur over flammepunkt: højere brand / eksplosionsfare. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard". |
| Eksplosionsfare | : FARE INDIREKTE EKSPLOSION. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard". |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Toxic fumes may be released. |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|---|---|
| Brandforebyggende foranstaltninger | : Udsættelse for brand / varme: holde vindsiden. Udsættelse for brand / varme: overveje evakuering. Ved brænd / varme: forsegle lavtliggende områder. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer. |
| Brandslukningsinstruktioner | : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat. Giftige gasser fortyndes med vand spray. |
| Beskyttelse under brandslukning | : Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret. |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

| | |
|---|---|
| Beskyttelsesudstyr | : handsker. Beskyttende tøj. |
| Nødprocedurer | : Marker fareområdet. Ingen åben ild. Vask forurenet tøj. I tilfælde af reaktivitet fare: Overvej evakuering. |

#### 6.1.2. For indsatspersonel

| | |
|---|---|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler". |

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|---|---|
| Til tilbageholdelse | : Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Sæt læk, afbrød forsyningen. |

| | |
|---|---|
| Rengøringsprocedurer | : Tage op væskespild med absorberende materiale, f.eks .: sand, jord, vermiculit eller kiselgur, pulveriseret kalksten. Scoop absorbed substance into closing containers. Forurenede overflader renses med et overskud af vand. Vask tøj og udstyr efter håndtering. |
| Andre oplysninger | : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted. |

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|---|---|
| Forholdsregler for sikker håndtering | : Sørg for god ventilation i lokalet. Brug personligt beskyttelsesudstyr. |
| Hygiejniske foranstaltninger | : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. |

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|---|---|
| Lagerbetingelser | : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. |
| Lagertemperatur | : RT |

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation i lokalet.

| **Beskyttelse af hænder:** |
|---|
| beskyttelseshandsker |

| **Beskyttelse af øjne:** |
|---|
| Tætsluttende briller |

| **Beskyttelse af krop og hud:** |
|---|
| Brug særligt arbejdstøj |

| **Åndedrætsbeskyttelse:** |
|---|
| Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig. |

**Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:**

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Tilstandsform | : Væske |
| Farve | : Blå. |
| Lugt | : lugtfri. |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Flammepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : Ingen tilgængelige data |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Log Pow | : Ingen tilgængelige data |

| | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosive egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

### 9.2. Andre oplysninger
Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
### 10.1. Reaktivitet
Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Reacts with (some) acids: (increased) risk of fire/explosion. May polymerize on exposure to temperature rise.

### 10.2. Kemisk stabilitet
Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås
Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås
Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---|---|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 27200 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value, Oral) |
| LD50, hud | 56750 mg/kg (4 day(s), Guinea pig, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 inhalering rotte (mg/l) | > 2.75 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Converted value, Inhalation (vapours)) |

| sodium dodecyl sulphate (151-21-3) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 1200 mg/kg kropsvægt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD 50 hud rotte | < 2000 mg/kg (Rat; Literature study) |
| LD 50 hud kanin | > 2000 mg/kg kropsvægt (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s)) |

| tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 3500 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD 50 hud rotte | > 3000 mg/kg (Rat, Dermal) |

| | |
|---|---|
| Hudætsning/-irritation | : Ikke klassificeret |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Ikke klassificeret |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet | : Ikke klassificeret |
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret |
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| | |
|---|---|
| Miljø - generelt | : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet. |
| Akut akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |
| Kronisk akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| LC50 fisk 1 | 54000 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 Daphnia 1 | > 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |

| sodium dodecyl sulphate (151-21-3) | |
|---|---|
| EC50 [Algae, 72h 1 | > 120 mg/l (DIN 38412-9, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |
| EC50 [Algae, 72h (2) | 53 mg/l (DIN 38412-9, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Let bionedbrydelige i vand. |
| Biokemisk iltforbrug (BOD) | 0.87 g $O_2$/g stof |
| Kemisk iltforbrug (COD) | 1.16 g $O_2$/g stof |
| ThOD | 1.217 g $O_2$/g stof |
| BOD (% af ThOD) | 0.71 |

| sodium dodecyl sulphate (151-21-3) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Let bionedbrydelige i vand. |

| Bromophenol blue (115-39-9) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water. |

| tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biologisk i vand: ingen data tilgængelige. |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Log Pow | -1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

| sodium dodecyl sulphate (151-21-3) | |
|---|---|
| BCF fisk 1 | 3.9 - 5.3 (72 h, Cyprinus carpio) |
| BCF fisk 2 | 7.15 (Pisces, Chronic) |
| Log Pow | <= -2.03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

| Bromophenol blue (115-39-9) | |
|---|---|
| BCF fisk 1 | 14000 (Pisces, Literature study, Calculated value) |
| Log Pow | 6.77 (Estimated value, KOWWIN) |
| Bioakkumuleringspotentiale | High potential for bioaccumulation (BCF > 5000). |

| tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9) | |
|---|---|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering data tilgængelige. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Overfladespænding | 0.0634 N/m (20 °C, 1000 g/l) |
| Miljø - jord | No (test)data on mobility of the substance available. |

| sodium dodecyl sulphate (151-21-3) | |
|---|---|
| Overfladespænding | 0.0252 N/m (23 °C, 1 g/l, EU Method A.5: Surface tension) |
| Log Koc | 1.545 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Experimental value) |
| Miljø - jord | Highly mobile in soil. |

| Bromophenol blue (115-39-9) | |
|---|---|
| Log Koc | 5.165 - 6.185 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Miljø - jord | Adsorbs into the soil. |

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Komponent | |
|---|---|
| (56-81-5) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |
| (151-21-3) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |
| (115-39-9) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : metoder til affaldsbehandling.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Må ikke udledes i overfladevand. Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Recycle ved destillation. Fjern til en autoriseret forbrændingsovn udstyret med en efterbrænder og en røggas skrubber med energiudnyttelse.

Andre farer : 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.

EAK-kode : 15 01 02 - Plastemballage
15 01 04 - Metalemballage
15 01 07 - Glasemballage
16 03 06 - Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke reguleret
Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke reguleret
Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (RID) : Ikke anvendelig

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**ADR**

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

**IMDG**

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke reguleret

**IATA**

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke reguleret

**ADN**

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

**RID**

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke reguleret
Emballagegruppe (IATA) : Ikke reguleret
Emballagegruppe (ADN) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (RID) : Ikke anvendelig

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ingen tilgængelige data

**Søfart**

Ikke reguleret

**Luftfart**

Ikke reguleret

**Transport ad indre vandveje**

Ingen tilgængelige data

**Jernbane transport**

Ingen tilgængelige data

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH
Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten
Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH
Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

#### 15.1.2. Nationale regler

**Danmark**

Danske nationale forordninger : Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akut toksicitet (dermal), kategori 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 4 |

| | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Skin Corr. 1B | Hudætsning/hudirritation, kategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | Hudætsning/hudirritation, kategori 2 |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| EUH210 | Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. |

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*

# Protease: Protease-K

Sikkerhedsdatablad

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

Revideret den: 5/11/2017

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding

Produktnavn : Protease: Protease-K

Produktkode : P361

Produktgruppe : Blande

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ikke klassificeret

**Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

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. Mærkningselementer

**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ingen mærkning påkrævet

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Deionized water | (CAS nr) 7732-18-5 | >= 80 | Ikke klassificeret |
| glycerol | (CAS nr) 56-81-5<br>(EC-nummer) 200-289-5 | 0.5 - 2 | Ikke klassificeret |
| tris(hydroxymethyl)aminomethane | (CAS nr) 77-86-1<br>(EC-nummer) 201-064-4 | < 0.05 | Ikke klassificeret |
| Proteinase K, Lyophilized | (CAS nr) 39450-01-6<br>(EC-nummer) 254-457-8<br>(EC Index nummer) 647-014-00-9 | < 0.05 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335 |
| calcium chloride, dihydrate | (CAS nr) 10035-04-8<br>(EC-nummer) 233-140-8<br>(EC Index nummer) 017-013-00-2 | < 0.05 | Eye Irrit. 2, H319 |

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Førstehjælp efter indånding | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. |
| Førstehjælp efter hudkontakt | : Vask huden med store mængder vand. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

| | |
|---|---|
| Egnede slukningsmidler | : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum. Kuldioxid. |

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---|---|
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Toxic fumes may be released. |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|---|---|
| Beskyttelse under brandslukning | : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelsesbeklædning. |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

| | |
|---|---|
| Nødprocedurer | : Udluft spild område. |

#### 6.1.2. For indsatspersonel

| | |
|---|---|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler". |

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|---|---|
| Rengøringsprocedurer | : Spildt væske absorberes i absorberingmiddel. |
| Andre oplysninger | : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted. |

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|---|---|
| Forholdsregler for sikker håndtering | : Sørg for god ventilation i lokalet. Brug personligt beskyttelsesudstyr. |
| Hygiejniske foranstaltninger | : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. |

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|---|---|
| Lagerbetingelser | : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. |

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation i lokalet.

| **Beskyttelse af hænder:** |
|---|
| beskyttelseshandsker |

| **Beskyttelse af øjne:** |
|---|
| Tætsluttende briller |

| **Beskyttelse af krop og hud:** |
|---|
| Brug særligt arbejdstøj |

| **Åndedrætsbeskyttelse:** |
|---|
| Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig. |

**Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:**

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Tilstandsform | : Væske |
| Farve | : Ingen tilgængelige data |
| Lugt | : Ingen tilgængelige data |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Flammepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : Ingen tilgængelige data |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Log Pow | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosive egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale brug, oplagring og transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---|---|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret |

| **tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)** | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | > 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD 50 hud rotte | > 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |

| calcium chloride, dihydrate (10035-04-8) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 2301 mg/kg kropsvægt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral) |
| LD 50 hud kanin | > 5000 mg/kg kropsvægt (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal) |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 27200 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value, Oral) |
| LD50, hud | 56750 mg/kg (4 day(s), Guinea pig, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 inhalering rotte (mg/l) | > 2.75 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Converted value, Inhalation (vapours)) |

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet.
Akut akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| EC50 Daphnia 1 | > 980 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 [Algae, 72h 1 | 397 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |

| calcium chloride, dihydrate (10035-04-8) | |
|---|---|
| LC50 fisk 1 | 10650 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Literature study, Anhydrous form) |
| EC50 Daphnia 1 | 144 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study, Anhydrous form) |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| LC50 fisk 1 | 54000 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 Daphnia 1 | > 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Proteinase K, Lyophilized (39450-01-6) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biologisk i vand: ingen data tilgængelige. |

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Let bionedbrydelige i vand. |

| calcium chloride, dihydrate (10035-04-8) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig. |
| Kemisk iltforbrug (COD) | Not applicable (inorganic) |

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

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Let bionedbrydelige i vand. |
| Biokemisk iltforbrug (BOD) | 0.87 g $O_2$/g stof |
| Kemisk iltforbrug (COD) | 1.16 g $O_2$/g stof |
| ThOD | 1.217 g $O_2$/g stof |
| BOD (% af ThOD) | 0.71 |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Proteinase K, Lyophilized (39450-01-6) | |
|---|---|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering data tilgængelige. |

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| Log Pow | -2.31 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

| calcium chloride, dihydrate (10035-04-8) | |
|---|---|
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Log Pow | -1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Proteinase K, Lyophilized (39450-01-6) | |
|---|---|
| Miljø - jord | No (test)data on mobility of the substance available. |

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| Log Koc | 1.87 (log Koc, QSAR) |
| Miljø - jord | Highly mobile in soil. |

| calcium chloride, dihydrate (10035-04-8) | |
|---|---|
| Miljø - jord | No (test)data on mobility of the substance available. |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Overfladespænding | 0.0634 N/m (20 °C, 1000 g/l) |
| Miljø - jord | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Komponent | |
|---|---|
| (56-81-5) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : metoder til affaldsbehandling.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-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. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|---|---|
| Korrekt transportbetegnelse (ADR) | : Ikke anvendelig |
| Officiel godsbetegnelse (IMDG) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt transportbetegnelse (IATA) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt transportbetegnelse (ADN) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt transportbetegnelse (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. Emballagegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

| | |
|---|---|
| Miljøfarlig | : Nej |
| Marin forureningsfaktor | : Nej |
| Andre oplysninger | : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ikke anvendelig

**Søfart**

Ikke anvendelig

**Luftfart**

Ikke anvendelig

**Transport ad indre vandveje**

Ikke anvendelig

**Jernbane transport**

Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH
Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten
Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH
Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

### 15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Resp. Sens. 1 | Luftvejssensibilising, kategori 1 |
| Skin Irrit. 2 | Hudætsning/hudirritation, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*

# Protease-T Buffer

Sikkerhedsdatablad

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

Revideret den: 5/11/2017

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding

Produktnavn : Protease-T Buffer

Produktkode : P373

Produktgruppe : Blande

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ikke klassificeret

**Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

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. Mærkningselementer

**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ingen mærkning påkrævet

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Deionized water | (CAS nr) 7732-18-5 | >= 80 | Ikke klassificeret |
| tris(hydroxymethyl)aminomethane | (CAS nr) 77-86-1<br>(EC-nummer) 201-064-4 | < 0.05 | Ikke klassificeret |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.

Førstehjælp efter indtagelse : Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum. Kuldioxid.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelsesbeklædning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spild område.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske absorberes i absorberingmiddel.

Andre oplysninger : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation i lokalet. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation i lokalet.

| **Beskyttelse af hænder:** |
|---|
| beskyttelseshandsker |

| **Beskyttelse af øjne:** |
|---|
| Tætsluttende briller |

| **Beskyttelse af krop og hud:** |
|---|
| Brug særligt arbejdstøj |

| **Åndedrætsbeskyttelse:** |
|---|
| Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig. |

**Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:**

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Væske

Farve : Ingen tilgængelige data

Lugt : Ingen tilgængelige data

| | |
|---|---|
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Flammepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : Ingen tilgængelige data |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Log Pow | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosive egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

### 9.2. Andre oplysninger
Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
### 10.1. Reaktivitet
Produktet er ikke-reaktivt under normale brug, oplagring og transport.
### 10.2. Kemisk stabilitet
Stabil under normale vilkår.
### 10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.
### 10.4. Forhold, der skal undgås
Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).
### 10.5. Materialer, der skal undgås
Ingen tilgængelige oplysninger
### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger
| | |
|---|---|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret |

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | > 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD 50 hud rotte | > 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |

| | |
|---|---|
| Hudætsning/-irritation | : Ikke klassificeret |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Ikke klassificeret |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet | : Ikke klassificeret |
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret |
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet.

Akut akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

Kronisk akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| EC50 Daphnia 1 | > 980 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 [Algae, 72h 1 | 397 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Let bionedbrydelige i vand. |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| Log Pow | -2.31 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| Log Koc | 1.87 (log Koc, QSAR) |
| Miljø - jord | Highly mobile in soil. |

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : metoder til affaldsbehandling.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-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. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig

Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke anvendelig

Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig

Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig

Korrekt transportbetegnelse (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. Emballagegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

| | |
|---|---|
| Miljøfarlig | : Nej |
| Marin forureningsfaktor | : Nej |
| Andre oplysninger | : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ikke anvendelig

**Søfart**

Ikke anvendelig

**Luftfart**

Ikke anvendelig

**Transport ad indre vandveje**

Ikke anvendelig

**Jernbane transport**

Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH
Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten
Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH
Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

#### 15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| Sikkerhedsdatablad gælder for regioner | : DK - Danmark |

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*

# Bovine Protein

Sikkerhedsdatablad

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

Udgivelsesdato: 7/17/2013 Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding

Produktnavn : Bovine Protein

Produktkode : P501

Produktgruppe : Handelsvare

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

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

| Land | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---|---|---|---|---|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23<br>2400 København NV | +45 82 12 12 12 | |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ikke klassificeret

**Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

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. Mærkningselementer

**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ingen mærkning påkrævet

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Deionized water | (CAS nr) 7732-18-5 | >= 80 | Ikke klassificeret |
| Bovine Serum Albumin | (CAS nr) 9048-46-8 | 0.5 - 2 | Ikke klassificeret |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.

Førstehjælp efter indtagelse : Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum. Kuldioxid.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelsesbeklædning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spild område.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske absorberes i absorberingmiddel.

Andre oplysninger : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation i lokalet. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation i lokalet.

| **Beskyttelse af hænder:** |
|---|
| beskyttelseshandsker |

| **Beskyttelse af øjne:** |
|---|
| Tætsluttende briller |

| **Beskyttelse af krop og hud:** |
|---|
| Brug særligt arbejdstøj |

| **Åndedrætsbeskyttelse:** |
|---|
| Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig. |

**Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:**

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Væske

| | |
|---|---|
| Farve | : Ingen tilgængelige data |
| Lugt | : Ingen tilgængelige data |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Flammepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : Ingen tilgængelige data |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Log Pow | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosive egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

### 9.2. Andre oplysninger
Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
### 10.1. Reaktivitet
Produktet er ikke-reaktivt under normale brug, oplagring og transport.
### 10.2. Kemisk stabilitet
Stabil under normale vilkår.
### 10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.
### 10.4. Forhold, der skal undgås
Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).
### 10.5. Materialer, der skal undgås
Ingen tilgængelige oplysninger
### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---|---|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret |
| Hudætsning/-irritation | : Ikke klassificeret |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Ikke klassificeret |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet | : Ikke klassificeret |
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret |
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger
### 12.1. Toksicitet

| | |
|---|---|
| Miljø - generelt | : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet. |

| | |
|---|---|
| Akut akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |
| Kronisk akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Bovine Serum Albumin (9048-46-8) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Let bionedbrydelige i vand. |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale
Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord
Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Andre negative virkninger
Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|---|---|
| Metoder til affaldsbehandling | : metoder til affaldsbehandling. |

## PUNKT 14: Transportoplysninger
Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-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. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|---|---|
| Korrekt transportbetegnelse (ADR) | : Ikke anvendelig |
| Officiel godsbetegnelse (IMDG) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt transportbetegnelse (IATA) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt transportbetegnelse (ADN) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt transportbetegnelse (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. Emballagegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

| | |
|---|---|
| Miljøfarlig | : Nej |
| Marin forureningsfaktor | : Nej |
| Andre oplysninger | : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ingen tilgængelige data

**Søfart**

Ingen tilgængelige data

**Luftfart**

Ingen tilgængelige data

**Transport ad indre vandveje**

Ingen tilgængelige data

**Jernbane transport**

Ingen tilgængelige data

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH
Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten
Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH
Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

#### 15.1.2. Nationale regler

**Danmark**

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*

# Stop Solution

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Revideret den: 5/11/2017

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : Stop Solution
Produktkode : S101
Produktgruppe : Blande

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

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. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-sætninger : EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Deionized water | (CAS nr) 7732-18-5 | >= 80 | Ikke klassificeret |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hydrochloride | (CAS nr) 1185-53-1<br>(EC-nummer) 214-684-5 | 0.5 - 2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| glycerol | (CAS nr) 56-81-5<br>(EC-nummer) 200-289-5 | 0.05 - 0.5 | Ikke klassificeret |
| ethylenebis(oxyethylenenitrilo)tetra acetic acid | (CAS nr) 67-42-5<br>(EC-nummer) 200-651-2 | < 0.05 | Ikke klassificeret |
| 1% Bromophenol blue | (CAS nr) 115-39-9 | < 0.05 | Ikke klassificeret |
| tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride | (CAS nr) 51805-45-9 | < 0.05 | Skin Corr. 1B, H314 |

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Førstehjælp efter indånding | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. |
| Førstehjælp efter hudkontakt | : Vask huden med store mængder vand. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

| | |
|---|---|
| Egnede slukningsmidler | : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum. Kuldioxid. |

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---|---|
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Toxic fumes may be released. |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|---|---|
| Beskyttelse under brandslukning | : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelsesbeklædning. |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

| | |
|---|---|
| Nødprocedurer | : Udluft spild område. |

#### 6.1.2. For indsatspersonel

| | |
|---|---|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler". |

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|---|---|
| Rengøringsprocedurer | : Spildt væske absorberes i absorberingmiddel. |
| Andre oplysninger | : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted. |

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|---|---|
| Forholdsregler for sikker håndtering | : Sørg for god ventilation i lokalet. Brug personligt beskyttelsesudstyr. |
| Hygiejniske foranstaltninger | : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. |

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|---|---|
| Lagerbetingelser | : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. |

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation i lokalet.

| |
|---|
| **Beskyttelse af hænder:** |
| beskyttelseshandsker |

| |
|---|
| **Beskyttelse af øjne:** |
| Tætsluttende briller |

| |
|---|
| **Beskyttelse af krop og hud:** |
| Brug særligt arbejdstøj |

| **Åndedrætsbeskyttelse:** |
|---|
| Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig. |

**Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:**

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Tilstandsform | : Væske |
| Farve | : Ingen tilgængelige data |
| Lugt | : Ingen tilgængelige data |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Flammepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : Ingen tilgængelige data |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Log Pow | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosive egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplosionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale brug, oplagring og transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---|---|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret |

| **glycerol (56-81-5)** | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 27200 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value, Oral) |
| LD50, hud | 56750 mg/kg (4 day(s), Guinea pig, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 inhalering rotte (mg/l) | > 2.75 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Converted value, Inhalation (vapours)) |

| tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 3500 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD 50 hud rotte | > 3000 mg/kg (Rat, Dermal) |

| ethylenebis(oxyethylenenitrilo)tetra acetic acid (67-42-5) | |
|---|---|
| LD 50 oral rotte | 3587 mg/kg (Rat, Oral) |

| | |
|---|---|
| Hudætsning/-irritation | : Ikke klassificeret |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Ikke klassificeret |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet | : Ikke klassificeret |
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret |
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| | |
|---|---|
| Miljø - generelt | : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet. |
| Akut akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |
| Kronisk akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| LC50 fisk 1 | 54000 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 Daphnia 1 | > 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hydrochloride (1185-53-1) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biologisk i vand: ingen data tilgængelige. |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Let bionedbrydelige i vand. |
| Biokemisk iltforbrug (BOD) | 0.87 g $O_2$/g stof |
| Kemisk iltforbrug (COD) | 1.16 g $O_2$/g stof |
| ThOD | 1.217 g $O_2$/g stof |
| BOD (% af ThOD) | 0.71 |

| tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biologisk i vand: ingen data tilgængelige. |

| ethylenebis(oxyethylenenitrilo)tetra acetic acid (67-42-5) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Biologisk i vand: ingen data tilgængelige. |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hydrochloride (1185-53-1) | |
|---|---|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering data tilgængelige. |

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Log Pow | -1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

| tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9) | |
|---|---|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering data tilgængelige. |

| ethylenebis(oxyethylenenitrilo)tetra acetic acid (67-42-5) | |
|---|---|
| Log Pow | -4.41 (Estimated value) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| glycerol (56-81-5) | |
|---|---|
| Overfladespænding | 0.0634 N/m (20 °C, 1000 g/l) |
| Miljø - jord | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Komponent | |
|---|---|
| (56-81-5) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : metoder til affaldsbehandling.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-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. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (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. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IATA) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (ADN) : Ikke anvendelig
Emballagegruppe (RID) : Ikke anvendelig

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ikke anvendelig

**Søfart**

Ikke anvendelig

**Luftfart**

Ikke anvendelig

**Transport ad indre vandveje**

Ikke anvendelig

**Jernbane transport**

Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH
Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten
Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH
Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

#### 15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Skin Corr. 1B | Hudætsning/hudirritation, kategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | Hudætsning/hudirritation, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| EUH210 | Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. |

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*