



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-328

**ProteCEASE<sup>®</sup>**

Size: 10 Vials





# ProteCEASE Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Material  
Stoff-navn : ProteCEASE Buffer  
Produktkode : 403P  
Produktgruppe : Råmateriale

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Ikke klassifisert

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

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

#### 2.2. Merkingselementer

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

Merking ikke nødvendig

#### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Navn : ProteCEASE Buffer

| Navn                    | Produktidentifikator                  | %   | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------|---------------------------------------|-----|---|
| DMSO [Sterile Filtered] | (CAS-nr) 67-68-5<br>(EU nr) 200-664-3 | 100 | Ikke klassifisert                                       |

#### 3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med store mengder vann.  
FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.

# ProteCEASE Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

FØRSTEHJELP etter svelging : Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Torr pudder. Skum.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

### 5.3. Råd til brannmannskaper

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

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventilert utslippsområdet.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

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

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Gjenopprette mekanisk produktet.

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

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

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

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Håndvern:

vernehansker

#### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

# ProteCEASE Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### Åndedrettsvern:

I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon må det brukes passende respirasjonsutstyr.

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

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

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

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

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

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

# ProteCEASE Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

| DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5) |  |
|-----------------------------------|--|
| LD 50 oral rotte                  | 28300 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value) |
| LD 50 hud rotte                   | 40000 mg/kg kroppsvekt (Rat, Male/female, Experimental value)                                    |
| LC50 innhalering rotte (mg/l)     | > 5.33 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value) |

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

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

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

| DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5) |  |
|-----------------------------------|--|
| LC50 fisk 1                       | > 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value)          |
| EC50 Daphnia 1                    | 24.6 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)  |
| EC50 72h alger 1                  | 17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value) |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5) |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet       | Not readily biodegradable in water. |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5) |   |
|-----------------------------------|---|
| BCF fisk 1                        | < 0.4 (Cyprinus carpio, Test duration: 6 weeks) |
| Log Pow                           | -1.35 (Experimental value, 20 °C)               |
| Bioakkumuleringsevne              | Not bioaccumulative.                            |

### 12.4. Mobilitet i jord

| DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5) |  |
|-----------------------------------|--|
| Overflatespenning                 | 0.0435 N/m (20 °C, 10 g/l)                           |
| Log Koc                           | 0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value) |

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Avfallsbehandlingsmetoder | : Metoder for avfallsbehandling. |
|---------------------------|----------------------------------|

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

### 14.1. FN-nummer

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| UN-nr. (ADR) | : Ikke anvendelig |
|--------------|-------------------|

# ProteCEASE Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Transportfareklasse(r) (ADR) | : Ikke anvendelig |
|------------------------------|-------------------|

#### IMDG

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : ikke regulert |
|-------------------------------|-----------------|

#### IATA

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (IATA) | : ikke regulert |
|-------------------------------|-----------------|

#### ADN

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Transportfareklasse(r) (ADN) | : Ikke anvendelig |
|------------------------------|-------------------|

#### RID

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Transportfareklasse(r) (RID) | : Ikke anvendelig |
|------------------------------|-------------------|

### 14.4. Emballasjegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

Ingen data tilgjengelige

#### - Sjøfart

ikke regulert

#### - Luftfart

ikke regulert

#### - Vannveitransport

Ingen data tilgjengelige

#### - Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

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

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### 15.1.1. eu-forskrifter

# ProteCEASE Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH  
ProteCEASE Buffer står ikke på REACH kandidatlisten  
ProteCEASE Buffer står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Ovrig informasjon

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

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



# ProteCEASE™-100, EDTA free

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
Utgivelsesdato: 12/5/2013 Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
Produktnavn : ProteCEASE™-100, EDTA free  
Produktkode : 410P  
Produktgruppe : Blanding

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

| Land  | Organisasjon/Firma                     | Adresse                                   | Nødtelefon    | Kommentar |
|-------|--|---|---------------|-----------|
| Norge | Giftinformasjonen<br>HelseDirektoratet | P.O. Box 7000 St. Olavs Plass<br>130 Oslo | +47 22 591300 |           |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Ikke klassifisert

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

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

#### 2.2. Merkingselementer

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

EUH setninger : EUH208 - Inneholder Aprotinin(9087-70-1). Kan gi en allergisk reaksjon.  
EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

#### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

#### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                    | Produktidentifikator                    | %          | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------|---|------------|---|
| Deionized water         | (CAS-nr) 7732-18-5                      | >= 80      | Ikke klassifisert                                       |
| Pefabloc                | (CAS-nr) 30827-99-7                     | 10 - 50    | Ikke klassifisert                                       |
| DMSO [Sterile Filtered] | (CAS-nr) 67-68-5<br>(EU nr) 200-664-3   | < 1.999    | Ikke klassifisert                                       |
| Aprotinin               | (CAS-nr) 9087-70-1<br>(EU nr) 232-994-9 | 0.05 - 0.5 | Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317               |
| Bestatin                | (CAS-nr) 65391-42-6                     | 0.05 - 0.5 | Ikke klassifisert                                       |



# ProteCEASE™-100, EDTA free

## Sikkerhetsdatablad

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

|           |                      |         |                   |
|-----------|----------------------|---------|-------------------|
| Leupeptin | (CAS-nr) 103476-89-7 | < 0.001 | Ikke klassifisert |
|-----------|----------------------|---------|-------------------|

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |   |
|------------------------------|---|
| FØRSTEHJELP generell         | : Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.   |
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hvis symptomer i luftveiene : Kontakt et GIFTSENTER eller en lege. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Vask huden med store mengder vann.  |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.   |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.   |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomer/virkninger ved innånding  | : Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                  |

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

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

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Brannfare                                     | : Brennbar væske.              |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Toxic fumes may be released. |

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

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

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

|                |  |
|----------------|--|
| Nødsprosedyrer | : Ventil utslippsområdet. Ingen åpen flamme, gnister og røyking. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. |
|----------------|--|

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

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

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                    |   |
|--------------------|---|
| Rengjøringsmetoder | : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. |
| Andre opplysninger | : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.   |

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|   |  |
|---|--|
| Forsiktighetsregler for sikker håndtering | : Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. |
| Hygieniske forhåndsregler                 | : Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.  |

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Oppbevaringsbetingelser | : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. |
| Lagringstemperatur      | : 4 °C   |

# ProteCEASE™-100, EDTA free

## Sikkerhetsdatablad

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

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Håndvern:

vernehansker

#### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

#### Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

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

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

# ProteCEASE™-100, EDTA free

## Sikkerhetsdatablad

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

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme overflater. Varme. Ingen flammer, gnister. Eliminer alle antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

| DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5) |  |
|-----------------------------------|--|
| LD 50 oral rotte                  | 28300 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value) |
| LD 50 hud rotte                   | 40000 mg/kg kroppsvekt (Rat, Male/female, Experimental value)                                    |
| LC50 innhalering rotte (mg/l)     | > 5.33 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value) |

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet.

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert

Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

| DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5) |  |
|-----------------------------------|--|
| LC50 fisk 1                       | > 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value)          |
| EC50 Daphnia 1                    | 24.6 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)  |
| EC50 72h alger 1                  | 17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value) |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5) |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistens og nedbrytbarhet       | Not readily biodegradable in water.                      |
| Aprotinin (9087-70-1)             |  |
| Persistens og nedbrytbarhet       | Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig. |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

# ProteCEASE™-100, EDTA free

## Sikkerhetsdatablad

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

| <b>DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5)</b> |   |
|--|---|
| BCF fisk 1                               | < 0.4 (Cyprinus carpio, Test duration: 6 weeks) |
| Log Pow                                  | -1.35 (Experimental value, 20 °C)               |
| Bioakkumuleringsevne                     | Not bioaccumulative.                            |

| <b>Aprotinin (9087-70-1)</b> |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Bioakkumuleringsevne         | Ingen data over bioakkumulering. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| <b>DMSO [Sterile Filtered] (67-68-5)</b> |  |
|--|--|
| Overflatespenning                        | 0.0435 N/m (20 °C, 10 g/l)                           |
| Log Koc                                  | 0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value) |

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Metoder for avfallsbehandling.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

### 14.1. FN-nummer

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke anvendelig

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

### 14.4. Emballasjegruppe

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

# ProteCEASE™-100, EDTA free

## Sikkerhetsdatablad

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

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

Ingen data tilgjengelige

#### - Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

#### - Luftfart

Ingen data tilgjengelige

#### - Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

#### - Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

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

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

|               |  |
|---------------|--|
| Resp. Sens. 1 | Overfølsomhet i luftveier, Kategori 1                                  |
| Skin Sens. 1  | Kontaktallergi, Kategori 1   |
| H317          | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                   |
| H334          | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller puste vansker ved innånding. |
| EUH208        | Inneholder Aprotinin(9087-70-1). Kan gi en allergisk reaksjon          |
| EUH210        | Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning                        |

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

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