



# Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0021

Cellulase, *Trichoderma reesei*

Size: 25 g





# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : Cellulase, Trichoderma reesei  
Produktkod : C026  
Produktgrupp : Råvara

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Ingen tillgänglig extra information

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

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. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

| Namn                         | Produktbeteckning  | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------|--|---|---|
| Cellulase, Aspergillus niger | (CAS nr) 9012-54-8<br>(EC nr) 232-734-4<br>(Index nr) 647-002-00-3 |   | Resp. Sens. 1, H334                                   |
| Sodium phosphate monobasic   | (CAS nr) 7558-80-7<br>(EC nr) 231-449-2                            |   | Inte klassificerat                                    |
| Sodium Phosphate (Dibasic)   | (CAS nr) 7558-79-4<br>(EC nr) 231-448-7                            |   | Inte klassificerat                                    |
| Deionized water              | (CAS nr) 7732-18-5   |   | Inte klassificerat                                    |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten som en försiktighetsåtgärd.  
Första hjälpen efter förtäring : Ring en förgiftningscentral eller en läkare om du mår dåligt.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig extra information

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torka pulver. Skum.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. Friskluftmask. Komplet skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Mekaniskt utvinna produkten.

Annan information : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Lagringstemperatur : 4 °C

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Tillstånd                                     | : Fast ämne              |
| Färg  | : Inga data tillgängliga |
| Lukt  | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga |
| pH  | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                                    | : Inga data tillgängliga |
| Frys punkt                                    | : Gäller inte            |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                                     | : Gäller inte            |
| Självantändningstemperatur                    | : Gäller inte            |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Ej brandfarlig.        |
| Ångtryck                                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                 | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet                              | : Gäller inte            |
| Löslighet                                     | : Inga data tillgängliga |
| Log Pow                                       | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, kinematisk                        | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, dynamisk                          | : Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper                          | : Inga data tillgängliga |
| Brandfrämjande egenskaper                     | : Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser                             | : Gäller inte            |

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiva under normal användning, lagring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Akut toxicitet (oral)       | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (dermal)     | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat |

### Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral råtta              | > 2880 mg/kg kroppsvikt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)                    |
| LC50 inhalation råtta (mg/l) | > 4.86 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol)) |

### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| LD50 oral råtta | 8290 mg/kg (Rat, Oral) |
|-----------------|------------------------|

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| LD50 hud kanin | > 7940 mg/kg (Rabbit, Dermal) |
|----------------|-------------------------------|

### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| LD50 oral råtta | 17000 mg/kg (Rat, Oral)    |
| LD50 hud råtta  | > 7940 mg/kg (Rat, Dermal) |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Frätande/irriterande på huden                  | : Inte klassificerat |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation             | : Inte klassificerat |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                   | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller                       | : Inte klassificerat |
| Cancerogenitet                                 | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet                         | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering  | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | : Inte klassificerat |
| Fara vid aspiration                            | : Inte klassificerat |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ekologi - allmän        | : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön. |
| Akut vattentoxicitet    | : Inte klassificerat   |
| Kronisk vattentoxicitet | : Inte klassificerat   |

### Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8)

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 fiskar 1  | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)           |
| ErC50 (alger)  | >= 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

|               |   |
|---------------|---|
| LC50 fiskar 1 | > 2400 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 48 h, Leuciscus idus) |
|---------------|---|

### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

|               |   |
|---------------|---|
| LC50 fiskar 1 | > 2400 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 48 h, Leuciscus idus) |
|---------------|---|

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8)

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Lätt nedbrytbar i vatten. |
|------------------------------|---------------------------|

#### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Kemiskt syrebehov (COD)      | Not applicable                     |
| ThOD                         | Not applicable                     |
| BOD (% av ThOD)              | Not applicable                     |

#### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet        | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Biokemisk efterfrågan på syre (BOD) | Not applicable                     |
| Kemiskt syrebehov (COD)             | Not applicable                     |
| ThOD                                | Not applicable                     |
| BOD (% av ThOD)                     | Not applicable                     |

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8) |  |
|--|--|
| Log Pow                                  | -1.3 (Read-across, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C) |
| Bioackumuleringsförmåga                  | Not bioaccumulative.   |

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) |                         |
|--|-------------------------|
| Log Pow                                | -3.96 (Estimated value) |
| Bioackumuleringsförmåga                | Not bioaccumulative.    |

| Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4) |                      |
|--|----------------------|
| Bioackumuleringsförmåga                | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Rörlighet i jord

| Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8) |   |
|--|---|
| Ytspänning                               | Data waiving  |
| EKOLOGI - jord/mark                      | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallsbehandlingsmetoder.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| UN-nr (ADR)  | : inte reglerat |
| UN-nr (IMDG) | : inte reglerat |
| UN-nr (IATA) | : inte reglerat |
| UN-nr (ADN)  | : inte reglerat |
| UN-nr (RID)  | : inte reglerat |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Officiell transportbenämning (ADR)  | : inte reglerat |
| Officiell transportbenämning (IMDG) | : inte reglerat |
| Officiell transportbenämning (IATA) | : inte reglerat |
| Officiell transportbenämning (ADN)  | : inte reglerat |
| Officiell transportbenämning (RID)  | : inte reglerat |

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR) : inte reglerat

#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : inte reglerat

#### IATA

Faroklass för transport (IATA) : inte reglerat

#### ADN

Faroklass för transport (ADN) : inte reglerat

#### RID

Faroklass för transport (RID) : inte reglerat

### 14.4. Förpackningsgrupp

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Förpackningsgrupp (ADR)  | : inte reglerat |
| Förpackningsgrupp (IMDG) | : inte reglerat |
| Förpackningsgrupp (IATA) | : inte reglerat |
| Förpackningsgrupp (ADN)  | : inte reglerat |
| Förpackningsgrupp (RID)  | : inte reglerat |

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 14.5. Miljöfaror

|                   |   |
|-------------------|---|
| Miljöfarlig       | : Nej                                       |
| Marin förorening  | : Nej                                       |
| Annan information | : Ingen ytterligare information tillgänglig |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

inte reglerat

#### Sjötransport

inte reglerat

#### Flygtransport

inte reglerat

#### Insjötransport

inte reglerat

#### Järnvägstransport

inte reglerat

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga 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. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

|               |  |
|---------------|--|
| Resp. Sens. 1 | Luftvägssensibilisering, kategori 1  |
| H334          | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*



# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : Cellulase, Trichoderma reesei  
Produktkod : C026  
Produktgrupp : Råvara

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Ingen tillgänglig extra information

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

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. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

| Namn                         | Produktbeteckning  | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------|--|---|---|
| Cellulase, Aspergillus niger | (CAS nr) 9012-54-8<br>(EC nr) 232-734-4<br>(Index nr) 647-002-00-3 |   | Resp. Sens. 1, H334                                   |
| Sodium phosphate monobasic   | (CAS nr) 7558-80-7<br>(EC nr) 231-449-2                            |   | Inte klassificerat                                    |
| Sodium Phosphate (Dibasic)   | (CAS nr) 7558-79-4<br>(EC nr) 231-448-7                            |   | Inte klassificerat                                    |
| Deionized water              | (CAS nr) 7732-18-5   |   | Inte klassificerat                                    |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.



# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten som en försiktighetsåtgärd.  
Första hjälpen efter förtäring : Ring en förgiftningscentral eller en läkare om du mår dåligt.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig extra information

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torka pulver. Skum.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. Friskluftmask. Komplet skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Mekaniskt utvinna produkten.

Annan information : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Lagringstemperatur : 4 °C

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Tillstånd                                     | : Fast ämne              |
| Färg  | : Inga data tillgängliga |
| Lukt  | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga |
| pH  | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                                    | : Inga data tillgängliga |
| Frys punkt                                    | : Gäller inte            |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                                     | : Gäller inte            |
| Självtändningstemperatur                      | : Gäller inte            |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Ej brandfarlig.        |
| Ångtryck                                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                 | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet                              | : Gäller inte            |
| Löslighet                                     | : Inga data tillgängliga |
| Log Pow                                       | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, kinematisk                        | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, dynamisk                          | : Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper                          | : Inga data tillgängliga |
| Brandfrämjande egenskaper                     | : Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser                             | : Gäller inte            |

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiva under normal användning, lagring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Akut toxicitet (oral)       | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (dermal)     | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat |

### Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral råtta              | > 2880 mg/kg kroppsvikt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)                    |
| LC50 inhalation råtta (mg/l) | > 4.86 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol)) |

### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| LD50 oral råtta | 8290 mg/kg (Rat, Oral) |
|-----------------|------------------------|

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| LD50 hud kanin | > 7940 mg/kg (Rabbit, Dermal) |
|----------------|-------------------------------|

### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| LD50 oral råtta | 17000 mg/kg (Rat, Oral)    |
| LD50 hud råtta  | > 7940 mg/kg (Rat, Dermal) |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Frätande/irriterande på huden                  | : Inte klassificerat |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation             | : Inte klassificerat |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                   | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller                       | : Inte klassificerat |
| Cancerogenitet                                 | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet                         | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering  | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | : Inte klassificerat |
| Fara vid aspiration                            | : Inte klassificerat |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ekologi - allmän        | : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön. |
| Akut vattentoxicitet    | : Inte klassificerat   |
| Kronisk vattentoxicitet | : Inte klassificerat   |

### Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8)

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 fiskar 1  | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)           |
| ErC50 (alger)  | >= 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

|               |   |
|---------------|---|
| LC50 fiskar 1 | > 2400 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 48 h, Leuciscus idus) |
|---------------|---|

### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

|               |   |
|---------------|---|
| LC50 fiskar 1 | > 2400 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 48 h, Leuciscus idus) |
|---------------|---|

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8)

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Lätt nedbrytbar i vatten. |
|------------------------------|---------------------------|

#### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Kemiskt syrebehov (COD)      | Not applicable                     |
| ThOD                         | Not applicable                     |
| BOD (% av ThOD)              | Not applicable                     |

#### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet        | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Biokemisk efterfrågan på syre (BOD) | Not applicable                     |
| Kemiskt syrebehov (COD)             | Not applicable                     |
| ThOD                                | Not applicable                     |
| BOD (% av ThOD)                     | Not applicable                     |

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8) |  |
|--|--|
| Log Pow                                  | -1.3 (Read-across, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C) |
| Bioackumuleringsförmåga                  | Not bioaccumulative.   |

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) |                         |
|--|-------------------------|
| Log Pow                                | -3.96 (Estimated value) |
| Bioackumuleringsförmåga                | Not bioaccumulative.    |

| Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4) |                      |
|--|----------------------|
| Bioackumuleringsförmåga                | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Rörlighet i jord

| Cellulase, Aspergillus niger (9012-54-8) |   |
|--|---|
| Ytspänning                               | Data waiving  |
| EKOLOGI - jord/mark                      | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallsbehandlingsmetoder.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| UN-nr (ADR)  | : inte reglerat |
| UN-nr (IMDG) | : inte reglerat |
| UN-nr (IATA) | : inte reglerat |
| UN-nr (ADN)  | : inte reglerat |
| UN-nr (RID)  | : inte reglerat |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Officiell transportbenämning (ADR)  | : inte reglerat |
| Officiell transportbenämning (IMDG) | : inte reglerat |
| Officiell transportbenämning (IATA) | : inte reglerat |
| Officiell transportbenämning (ADN)  | : inte reglerat |
| Officiell transportbenämning (RID)  | : inte reglerat |

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR) : inte reglerat

#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : inte reglerat

#### IATA

Faroklass för transport (IATA) : inte reglerat

#### ADN

Faroklass för transport (ADN) : inte reglerat

#### RID

Faroklass för transport (RID) : inte reglerat

### 14.4. Förpackningsgrupp

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Förpackningsgrupp (ADR)  | : inte reglerat |
| Förpackningsgrupp (IMDG) | : inte reglerat |
| Förpackningsgrupp (IATA) | : inte reglerat |
| Förpackningsgrupp (ADN)  | : inte reglerat |
| Förpackningsgrupp (RID)  | : inte reglerat |

# Cellulase, Trichoderma reesei

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 14.5. Miljöfaror

|                   |   |
|-------------------|---|
| Miljöfarlig       | : Nej                                       |
| Marin förorening  | : Nej                                       |
| Annan information | : Ingen ytterligare information tillgänglig |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

inte reglerat

#### Sjötransport

inte reglerat

#### Flygtransport

inte reglerat

#### Insjötransport

inte reglerat

#### Järnvägstransport

inte reglerat

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga 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. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

|               |  |
|---------------|--|
| Resp. Sens. 1 | Luftvägssensibilisering, kategori 1  |
| H334          | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*