

Erstatter på datoen 30-apr-2020

Revisionsdato 19-nov-2024

Revisionsnummer 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 60228  
Sikkerhedsdatablad nummer 60228  
Produktnavn TERMAMYL 2X

### Andre identifikationsmetoder

UFI 11M4-N05E-Y008-VR3R

Rent stof/blanding Blanding

Indeholder AMYLASE, alpha

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

Anbefalet anvendelse Biokatalysator  
Industrial application  
Food industry

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S  
Islands Brygge 43  
DK-2300 København S  
Danmark  
Udarbejdet af: Miljøafdelingen  
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Sensibilisering ved indånding Kategori 1 - (H334)

## 2.2. Mærkningselementer

Indeholder AMYLASE, alpha



### Signalord

Fare

### Faresætninger

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P284 - I tilfælde af utilstrækkelig ventilation anvend åndedrætsværn

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

P342 + P311 - Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

### Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

## 2.3. Andre farer

Kan forårsage let hudirritation. Kan forårsage let øjenirritation.

### PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Ikke relevant

## 3.2 Blandinger

| Kemisk navn                 | Vægt-%     | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.)       | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------|
| AMYLASE, alpha<br>9000-90-2 | 2.5 - < 5% | 01-211993862<br>7-26-XXXX | 232-565-6<br>(647-015-00-4) | Resp. Sens. 1<br>(H334)                                          | -                                   | -        | -                   |

### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

### Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en

blanding på grundlag af dens bestanddele

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generel rådgivning                        | Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indånding                                 | Kan forårsage allergisk reaktion i luftvejene. Hvis vejrtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp. Flyt til frisk luft. Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt.                                                                                                                                                             |
| Kontakt med øjnene                        | Skyl grundigt med store mængder vand i mindst 15 minutter med øjenlågene adskilt. Søg lægehjælp. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontakt med huden                         | Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Vask med sæbe og vand. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indtagelse                                | Kan udløse allergisk reaktion. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående lægehjælp.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Personlig beskyttelses af førstehjælperen | Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. |

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer  | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.                                                                                                                                                                                                                            |
| Indånding  | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, prikken i hænder og fødder, svimmelhed, omtågethed, brystmerter, muskelsmerter eller rødmme. |
| Øjne       | Kan forårsage let øjenirritation.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dermal     | Kan forårsage let hudirritation.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indtagelse | Kan forårsage irritation                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                       |                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Information til lægen | Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer. Behandles symptomatisk. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler | Vandspray. Alkoholbestandigt skum. Pulver eller CO <sub>2</sub> . |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Storbrand</b>               | FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.              |

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

|                                                   |                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b> | Produktet er eller indeholder et sensibiliserende stof. Kan give overfølsomhed ved indånding. |
| <b>Farlige forbrændingsprodukter</b>              | Ingen oplysninger tilgængelige.                                                               |

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

|                                                                                |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab</b> | Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler. |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b> | Undgå dannelse af støv. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. |
| <b>Andre oplysninger</b>                                      | Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Til indsatspersonel</b>                                    | Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.                                                                                                                                                                                         |

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

|                                          |                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b> | Udslip opsamles. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metoder til inddæmning</b>          | Avoid handling which leads to dust formation. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.                                                                                                                     |
| <b>Metoder til oprydning</b>           | Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse. Undgå dannelse af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. |
| <b>Forebyggelse af sekundære farer</b> | Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.                                                                                                                                    |

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

|                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henvisning til andre punkter</b> | Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger. |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

|                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Råd om sikker håndtering</b> | Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Avoid handling which leads to dust formation. |
| <b>Generelle hygiejneregler</b> | Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Undgå kontakt med                             |

hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen.

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

**Opbevaringsbetingelser** Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares under lås. Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares ved temperaturer på mellem 0 og 10 °C.

**Opbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 10.

## 7.3. Særlige anvendelser

**Særlige anvendelser**  
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

**Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre Eksponeringsgrænser

**Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering** Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere** Ingen oplysninger tilgængelige

**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere**

| Kemisk navn                 | Oral | Dermal | Indånding                    |
|-----------------------------|------|--------|------------------------------|
| AMYLASE, alpha<br>9000-90-2 | -    | -      | 60 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Bemærkninger**  
[5] Lokale sundhedsvirkninger.  
[6] Langtids-

**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden**

| Kemisk navn                 | Oral | Dermal | Indånding                    |
|-----------------------------|------|--------|------------------------------|
| AMYLASE, alpha<br>9000-90-2 | -    | -      | 15 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

[5] Lokale sundhedsvirkninger.  
[6] Langtids-

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemisk navn                 | Ferskvand | Ferskvand<br>(intermitterende<br>udledning) | Havvand   | Havvand<br>(intermitterende<br>udledning) | Luft |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|------|
| AMYLASE, alpha<br>9000-90-2 | 5.2 µg/L  | 52 µg/L                                     | 0.52 µg/L | -                                         | -    |

| Kemisk navn                 | Ferskvandsaflejringer | Maritim aflejring | Spildevandsbehandl<br>ing | Jord              | Fødekæde |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| AMYLASE, alpha<br>9000-90-2 | -                     | -                 | 65 mg/L                   | 680 ng/kg soil dw | -        |

## 8.2. Eksponeringskontrol

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166. Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).

#### Beskyttelse af hænder

Handskerne skal leve op til EN-standard 374. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

#### Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj.

#### Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P3.

### Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Sørg for, at alt spildevand opsamles og behandles via et rensningsanlæg.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Tilstandsform | Væske                          |
| Udseende      | Væske                          |
| Farve         | gul Til lysebrun               |
| Lugt          | Svag                           |
| Lugttærskel   | Ingen oplysninger tilgængelige |

#### Egenskab

Smeltepunkt / frysepunkt  
 Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval  
 Antændelighed  
 Antændelsesgrænse i luft  
 Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser

#### Værdier

#### Bemærkninger • Metode

Ingen oplysninger tilgængelige.  
 Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.  
 Ingen oplysninger tilgængelige.

|                                             |                                |                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser |                                |                                 |
| Flammepunkt                                 | > 100 °C                       | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Selvantændelsestemperatur                   |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dekomponeringstemperatur                    |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH-værdi                                    | 4 - 9                          | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH (som vandig opløsning)                   |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Kinematisk viskositet                       |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dynamisk viskositet                         |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Vandopløselighed                            | Opløseligt i vand              | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Opløselighed                                |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Fordelingskoefficient                       |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Damptryk                                    |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Relativ massefylde                          |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Bulkdensitet                                |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Væskemassefylde                             | 1.26 g/mL                      | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Relativ dampmassefylde                      |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Partikelegenskaber                          |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Partikelstørrelse                           | Ingen oplysninger tilgængelige |                                 |
| Partikelstørrelsesfordeling                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                                 |

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Eksplosive egenskaber | Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | Ingen tilgængelige data |

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Reaktivitet | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-------------|---------------------------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale forhold. |
|------------|-------------------------------|

#### Eksplosionsdata

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Følsomt over for mekaniske påvirkninger | Ingen. |
| Følsomt over for statisk elektricitet   | Ingen. |

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Ingen under normal forarbejdning. |
|-------------------------------|-----------------------------------|

### 10.4. Forhold, der skal undgås

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Forhold, der skal undgås | Opbevares ved temperaturer på mellem 0 og 10 °C. |
|--------------------------|--------------------------------------------------|

### 10.5. Materialer, der skal undgås

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Materialer, der skal undgås | Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger. |
|-----------------------------|---------------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### **11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

#### **Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

##### **Produktinformation**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indånding</b>          | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer. (baseret på bestanddele).       |
| <b>Kontakt med øjnene</b> | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage let øjenirritation.                                                                                                                                        |
| <b>Kontakt med huden</b>  | Kan forårsage let hudirritation. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Gentagen eller længerevarende kontakt med huden kan forårsage allergiske reaktioner hos modtagelige personer. (baseret på bestanddele). |
| <b>Indtagelse</b>         | Kan forårsage irritation. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage yderligere virkninger som anført under "Indånding".                                                                              |

#### **Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomer</b> | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, prikken i hænder og fødder, svimmelhed, omtågethed, brystsmerte, muskelsmerter eller rødme. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Akut toksicitet**

##### **Numeriske toksicitetsmål**

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

##### **Oplysninger om bestanddele**

#### **Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

**Hudætsning/-irritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode   | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater       |
|----------|-----|-----------------|----------------|-----------------|------------------|
| OECD 404 |     | Dermal          |                |                 | ikke-irriterende |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode   | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater       |
|----------|-----|-----------------|----------------|-----------------|------------------|
| OECD 405 |     | øje             |                |                 | ikke-irriterende |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode | Art           | Eksponeringsvej | Resultater       |
|--------|---------------|-----------------|------------------|
|        | Human evidens | Indånding       | Sensibiliserende |

**Kimcellemutagenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele  
AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode            | Art | Resultater   |
|-------------------|-----|--------------|
| OECD 471 OECD 476 |     | Ikke mutagen |

**Carcinogenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksposering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**STOT - gentagen eksposering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele  
AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode | Art | Resultater |
|--------|-----|------------|
|        |     | Negativ.   |

### 11.2.2. Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksicitet** Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode                                                       | Art           | Effektparametertype | Effektiv dosis    | Eksposeringstid | Resultater |
|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------|
| OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering | Daphnia magna | EF50                | 31.7 - 457 mg/L   | 48 timer        |            |
| OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet              | Fisk          | LC50                | 58.3 - 326.7 mg/L | 96 timer        |            |
| OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og                        | Alger         | ErC50               | >= 5.2 mg/L       | 72 timer        |            |

|                                    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| blågrønalger,<br>væksthæmningstest |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode                                                                                    | Eksponeringsstid | Værdi | Resultater         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|--------------------|
| OECD test nr. 301F: Let biologisk nedbrydelighed: Manometrisk respirometritest (TG 301 F) |                  |       | Let bionedbrydelig |

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**Bioakkumulation** Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

| Kemisk navn    | Fordelingskoefficient |
|----------------|-----------------------|
| AMYLASE, alpha | < 0                   |

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.

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

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

| Kemisk navn    | PBT- og vPvB-vurdering     |
|----------------|----------------------------|
| AMYLASE, alpha | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

| Oplysninger om bestanddele |     |            |
|----------------------------|-----|------------|
| AMYLASE, alpha (9000-90-2) |     |            |
| Metode                     | Art | Resultater |
|                            |     | Negativ.   |

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

**Kontamineret emballage** Tomme beholdere må ikke genbruges.

**Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****IATA**

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                | Ikke reguleret |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                   | Ikke reguleret |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                          | Ikke reguleret |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                               | Ikke relevant  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> |                |
| Særlige bestemmelser                                 | Ingen          |

**IMDG**

|                                                                   |                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                             | Ikke reguleret                 |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                       | Ikke reguleret                 |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                            | Ikke relevant                  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>              |                                |
| Særlige bestemmelser                                              | Ingen                          |
| <b>14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                              | Ikke reguleret |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | Ikke reguleret |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Ikke relevant  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            |                |
| Særlige bestemmelser                                            | Ingen          |

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                              | Ikke reguleret |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | Ikke reguleret |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Ikke relevant  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            |                |
| Særlige bestemmelser                                            | Ingen          |

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Tyskland**

**Vandfareklasse (WGK)** lidt farligt for vand (WGK 1)

**Den Europæiske Union**

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

**Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:**

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).  
**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.**

**Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)**

Ikke relevant

**Andre forordninger**

Produktet overholder de anbefalede renhedsspecifikationer for fødevarekvalitetsenzym givet af Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) og Food Chemical Codex (FCC).

**Internationale fortegnelser**

**TSCA**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**DSL/NDSL**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**EINECS/ELINCS**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**ENCS**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**IECSC**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**KECI**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**PICCS**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**AIIC**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**NZIoC**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**Tekstforklaring:**

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering****Kemikaliesikkerhedsrapport**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

**Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

**Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit) STEL STEL (korttidsseksponeringsgrænse)  
 Loft Maksimal grænseværdi \* Hudbetegnelse  
 + Sensibiliserende stoffer  
 Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16**

| Klassificeringsprocedure                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Anvendt metode   |
| Akut oral toksicitet                                             | Beregningsmetode |
| Akut dermal toksicitet                                           | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - gas                              | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - damp                             | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge                        | Beregningsmetode |
| Hudætsning/-irritation                                           | Beregningsmetode |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                                | Beregningsmetode |
| Sensibilisering ved indånding                                    | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering                                               | Beregningsmetode |
| Mutagenicitet                                                    | Beregningsmetode |
| Carcinogenicitet                                                 | Beregningsmetode |
| Reproduktionstoksicitet                                          | Beregningsmetode |
| enkel STOT-eksponering                                           | Beregningsmetode |
| STOT - gentagen eksponering                                      | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet for vandmiljøet                                  | Beregningsmetode |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet                               | Beregningsmetode |
| Aspirationsfare                                                  | Beregningsmetode |
| Ozon                                                             | Beregningsmetode |

#### Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 miljøstyrelsen  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen  
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)  
 Database over farlige stoffer  
 International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)  
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
 Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)  
 National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)  
 Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)  
 New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)  
 Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af N Bajaj  
 Udarbejdet af

Erstatter på datoen 30-apr-2020

Revisionsdato 19-nov-2024

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)  
 Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

[Sikkerhedsdatabladet ender her](#)