

Revisjonsdato 30-Apr-2020

Revisjonsdato 04-Nov-2024

Revisjonsnummer 2

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

**Produktkode(r)** 60233  
**Sikkerhetsdatablad nummer** 60233  
**Produktnavn** TERMAMYL CLASSIC

**Andre identifiseringsmåter**

**UFI** S9M4-507M-V00R-VRUX

**Rent stoff/ren blanding** Blanding

Inneholder AMYLASE, alpha

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

**Anbefalt bruk** Biokatalysator  
Industriell bruk  
Næringsmidler

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Univar Solutions AS  
Postboks 476  
NO-1411 Kolbotn  
Norge  
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

**E-postadresse** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83  
en nødssituasjon

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

**Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**

**Europa** 112

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

**Luftveissensibilisering** Kategori 1 - (H334)

## 2.2. Merkingselementer

Inneholder AMYLASE, alpha



### Signalord

Fare

### Fareutsagn

H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding

### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P284 - Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

P342 + P311 - Ved symptomer i luftveiene: P311 - Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege

### Tilleggsmerknader

Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere.

## 2.3. Andre farer

Kan forårsake lett hudirritasjon. Kan forårsake lett øyeirritasjon.

### PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

### Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Ikke relevant

### 3.2 Stoffblandinger

| Kjemikalienavn           | Vekt-%     | REACH-registreringsnummer | EC-nummer (EU-indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|--------------------------|------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|
| AMYLASE, alpha 9000-90-2 | 1 - < 2.5% | 01-211993862 7-26-XXXX    | 232-565-6 (647-015-00-4)     | Resp. Sens. 1 (H334)                                             | -                                    | -        | -                    |

### Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

### Akutt toksisitetsestimat

Ingen informasjon tilgjengelig

| Kjemikalienavn           | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg          | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| AMYLASE, alpha 9000-90-2 | > 2000          | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig                  | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er tilgjengelig            |

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$  (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt råd</b>                             | Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Innånding</b>                                | Kan forårsake allergisk luftveisreaksjon. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig. Flytt til frisk luft. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn.                                                                                                                                      |
| <b>Øyekontakt</b>                               | Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk. Rådfør deg med en lege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.                                                                                                                                      |
| <b>Hudkontakt</b>                               | Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Vask med såpe og vann. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.                                                                                                                                                                        |
| <b>Svelging</b>                                 | Kan gi en allergisk reaksjon. IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. |

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

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomer</b> | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Innånding</b> | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Hoste og/eller pipende åndedrett. Symptomer på allergisk reaksjon kan omfatte utslett, kløe, hevelse, pusteproblemer, prikking i hender og føtter, svimmelhet, ørhet, brystsmarter, muskelsmerter eller rødme i huden. |
| <b>Øynene</b>    | Kan forårsake lett øyeirritasjon.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dermal</b>    | Kan forårsake lett hudirritasjon.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Svelging</b>  | Kan forårsake irritasjon                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

|                          |                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Kan gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Behandle symptomene. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | Vannspray. Alkoholbestandig skum. Tørrkjemikalie eller CO2.          |
| Stor brann              | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt. |
| Uegnede slukningsmidler | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.          |

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

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet | Produktet er eller inneholder et sensibiliserende stoff. Kan gi allergi ved innånding. |
| Farlige forbrenningsprodukter              | Ingen informasjon tilgjengelig.                                                        |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                                                    |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell | Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr. |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlige forholdsregler | Unngå generering av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. |
| Andre opplysninger        | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.                                                                                                                                                                                           |
| For beredskapspersonell   | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.                                                                                                                                                                                         |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Forsiktighetsregler med hensyn til miljø | Samle opp spill. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrollmetoder                       | Avoid handling which leads to dust formation. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.                                                                                                             |
| Metoder for rengjøring                | Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Unngå generering av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. |
| Forebygging av sekundære faremomenter | Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.                                                                                                                                                    |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Henvisning til andre avsnitt | Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Forholdsregler for sikker håndtering | Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Avoid handling which leads to dust formation.

**Generelle hygienepinsipper**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Oppbevaringsforhold**

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. Oppbevares ved temperaturer mellom 0 og 10 °C.

**Oppbevaringsklasse (TRGS 510)**

LGK 10.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)****Spesifikk bruk**

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))**

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser****Biologiske****yrkeseksponeringsgrenser**

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere** Ingen informasjon tilgjengelig

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere**

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

**Merknader**

[5]

Lokale helseeffekter.

[6]

Langsiktig.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet**

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

[5]

Lokale helseeffekter.

[6] Langsiktig.

#### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

| Kjemikalienavn           | Ferskvann | Ferskvann (periodiske utslipp) | Sjøvann   | Sjøvann (periodiske utslipp) | Luft |
|--------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|------------------------------|------|
| AMYLASE, alpha 9000-90-2 | 5.2 µg/L  | 52 µg/L                        | 0.52 µg/L | -                            | -    |

| Kjemikalienavn           | Ferskvannssediment | Sjøvannssediment | Kloakkbehandling | Jord              | Næringskjede |
|--------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|
| AMYLASE, alpha 9000-90-2 | -                  | -                | 65 mg/L          | 680 ng/kg soil dw | -            |

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Tekniske kontroller

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Personlig verneutstyr Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166. Bruk vernebriller med sidevern.

#### Håndvern

Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374. Bruk egnede vernehansker.

#### Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær.

#### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P3.

#### Generelle hygienepinsipper

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt.

#### Miljømessige eksponeringskontroller

Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses. Påse at alt spillvann samles og behandles i et avløpsbehandlingsanlegg.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Fysisk tilstand | Væske                          |
| Utseende        | Væske                          |
| Farge           | brun                           |
| Lukt            | Svak                           |
| Luktterskel     | Ingen informasjon tilgjengelig |

#### Egenskap

#### Verdier

#### Bemerkninger • Metode

Smeltepunkt / frysepunkt  
Startkoepunkt og kokeområde  
Brannfare  
Brennbarhetsgrense i luft  
Øvre brennbarhets- eller  
eksplosjonsgrenser  
Nedre brennbarhets- eller

Ingen informasjon tilgjengelig.  
Ingen informasjon tilgjengelig.  
Ingen informasjon tilgjengelig.  
Ingen informasjon tilgjengelig.

|                              |                                |                                 |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| eksplosjonsgrenser           |                                |                                 |
| Flammepunkt                  | > 100 °C                       | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Selvantennelsestemperatur    |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Spaltningstemperatur         |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| pH                           | 4 - 9                          | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| pH (som vannløsning)         |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Kinematisk viskositet        |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Dynamisk viskositet          |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Vannløselighet               | Løselig i vann                 | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Løselighet                   |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partisjonskoeffisient        |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Damptrykk                    |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Relativ tetthet              |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Romdensitet                  |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Væsketetthet                 | 1.26 g/mL                      | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Relativt dampetthet          |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partikkelegenskaper          |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Behandles som                | Ingen informasjon tilgjengelig |                                 |
| tredjegradsforbrenning       |                                |                                 |
| Partikkelstørrelsesfordeling | Ingen informasjon tilgjengelig |                                 |

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Eksplorative egenskaper | Ingen data er tilgjengelig |
| Oksiderende egenskaper  | Ingen data er tilgjengelig |

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Reaktivitet | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|-------------|---------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Stabilitet | Stabilt under normale forhold. |
|------------|--------------------------------|

#### Eksplorative data

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Følsomhet for mekanisk støt        | Ingen. |
| Følsomhet for statiske utladninger | Ingen. |

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen ved normal prosesshåndtering. |
|-------------------------------|-------------------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Oppbevares ved temperaturer mellom 0 og 10 °C. |
|-------------------------|------------------------------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Uforenlige materialer | Ingen, basert på tilgjengelig informasjon. |
|-----------------------|--------------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Farlige nedbrytingsprodukter | Ingen, basert på tilgjengelig informasjon. |
|------------------------------|--------------------------------------------|

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. (basert på bestanddeler).     |
| <b>Øyekontakt</b> | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake lett øyeirritasjon.                                                                                                                       |
| <b>Hudkontakt</b> | Kan forårsake lett hudirritasjon. Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi allergiske reaksjoner hos overfølsomme personer. (basert på bestanddeler). |
| <b>Svelging</b>   | Kan forårsake irritasjon. Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake ytterligere virkninger, som oppført under "Innånding".                                                          |

**Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomer</b> | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Symptomer på allergisk reaksjon kan omfatte utslett, kløe, hevelse, pusteproblemer, prikking i hender og føtter, svimmelhet, ørhet, brystmerter, muskelsmerter eller rødme i huden. Hoste og/eller pipende åndedrett. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Akutt toksisitet****Numeriske mål for giftighet****Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet**

| Kjemikalienavn | Oral LD50          | Dermal LD50 | Inhalering LC50 |
|----------------|--------------------|-------------|-----------------|
| AMYLASE, alpha | > 2000 mg/kg (Rat) | -           | -               |

**Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering**

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Hudetsing/hudirritasjon</b> | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|--------------------------------|---------------------------------|

## AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode   | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater       |
|----------|-------|------------|---------------|-----------------|------------------|
| OECD 404 |       | Dermal     |               |                 | ikke irriterende |

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b> | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|----------------------------------------|---------------------------------|

## AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode   | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater       |
|----------|-------|------------|---------------|-----------------|------------------|
| OECD 405 |       | øye        |               |                 | ikke irriterende |

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Luftveis- eller hudallergier</b> | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode | Arter                | Opptaksvei | Resultater      |
|--------|----------------------|------------|-----------------|
|        | Påvist hos mennesker | Innånding  | Sensibilisering |

**Mutagent for kimceller** Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon  
AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode            | Arter | Resultater      |
|-------------------|-------|-----------------|
| OECD 471 OECD 476 |       | Ikke mutagenisk |

**Kreftfremkallende** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksisitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**STOT - enkel eksponering** Ingen informasjon tilgjengelig.

**STOT - gjentatt eksponering** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Aspirasjonsfare** Ingen informasjon tilgjengelig.

**11.2. Opplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

Komponentinformasjon  
AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode | Arter | Resultater |
|--------|-------|------------|
|        |       | Negativ.   |

**11.2.2. Andre opplysninger**

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

**Økotoksisitet** Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

## AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode                                                   | Arter         | Mål   | Effektiv dose     | Eksponeeringstid | Resultater |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------|-------------------|------------------|------------|
| OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest | Daphnia magna | EU50  | 31.7 - 457 mg/L   | 48 timer         |            |
| OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest             | Fisk          | LC50  | 58.3 - 326.7 mg/L | 96 timer         |            |
| OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og                    | Alger         | ErC50 | >= 5.2 mg/L       | 72 timer         |            |

|                                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| cyanobakterier,<br>veksthemmingstest |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Metode                                                                                   | Eksposeringstid | Verdi | Resultater                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| OECD-test nr. 301F: God biologisk nedbrytbarhet: Manometrisk respirometritest (TG 301 F) |                 |       | Lett biologisk nedbrytbart |

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

**Bioakkumulering** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient |
|----------------|-----------------------|
| AMYLASE, alpha | < 0                   |

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

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

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

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

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhormere.

| Komponentinformasjon       |       |            |
|----------------------------|-------|------------|
| AMYLASE, alpha (9000-90-2) |       |            |
| Metode                     | Arter | Resultater |
|                            |       | Negativ.   |

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC** Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                  | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Ikke relevant     |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

**IMDG**

|                                                               |                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.4 Emballasjegruppe                                         | Ikke klassifisert              |
| 14.5 Miljøfarer                                               | Ikke relevant                  |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk                     |                                |
| Spesielle forskrifter                                         | Ingen                          |
| 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter | Ingen informasjon tilgjengelig |

**RID**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                  | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Ikke relevant     |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                  | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Ikke relevant     |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Tyskland**

Vannfareklasse (WGK)      noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.**

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Andre reguleringer**

Produktet overholder de anbefalte renhetsspesifikasjonene for enzymer av matvarekvalitet gitt av Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) og Food Chemical Codex (FCC).

**Internasjonale inventarlist**

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA (Toxic Substance Control Act)</b> | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>DSL/NDL</b>                            | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>EINECS/ELINCS</b>                      | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>ENCS</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>IECSC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>KECI</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>PICCS</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>AIIC</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>NZIoC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |

**Forkortelser:**

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste  
**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer  
**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer  
**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer  
**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering  
**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer  
**AIIC** - Australsk stoffliste over industrikjemikalier  
**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Kjemisk sikkerhetsrapport**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

|                    |                                                                             |      |                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| TWA                | TWA (tidsvektet gjennomsnitt)                                               | STEL | STEL (kortvarig eksponeringsgrense) |
| Øvre grense        | Maksimalgrenseverdi                                                         | *    | Hudadvarsel                         |
| +                  | Allergifremkallende stoffer                                                 |      |                                     |
| Ettersynskommentar | Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16 |      |                                     |

| Klassifiseringsprosedyre                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode     |
| Akutt oral toksisitet                                            | Beregningsmetode |
| Akutt dermal toksisitet                                          | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - gass                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke                             | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon                                          | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                                  | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering                                          | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering                                               | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet                                                    | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende                                                | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksisitet                                          | Beregningsmetode |
| STOT - enkel eksponering                                         | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering                                      | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann                                           | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet                                  | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare                                                  | Beregningsmetode |
| Ozon                                                             | Beregningsmetode |

#### Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av

N Bajaj

Tilberedt av

Revisjonsdato

30-Apr-2020

Revisjonsdato

04-Nov-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det

gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**