

Muutettu viimeksi 09-elo-2024

Muutosnumero 1

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 66758

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 66758

Tuotteen nimi TERMAMYL BREWQ

### Muut tunnistustavat

UFI T7M4-N0J7-K008-6E8V

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää AMYLASE, alpha

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Biokatalysaattori  
Teollinen käyttötarkoitus  
Elintarviketeollisuus

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Hengitysteitä herkistävä | Katgoria 1 - (H334)

**2.2. Merkinnät**

Sisältää AMYLASE, alpha

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia

**Turvalausekkeet - EU (S28, 1272/2008)**

P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P284 - Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys

P342 + P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

**Lisätietoja**

Tämä tuote edellyttää kosketettavissa olevia varoituksia, jos sitä myydään suurelle yleisölle.

**2.3. Muut vaarat**

Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä. Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tietoja ei saatavissa.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| Kemiallinen nimi            | Paino-%    | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|-----------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| AMYLASE, alpha<br>9000-90-2 | 2.5 - < 5% | 01-211993862<br>7-26-XXXX     | 232-565-6                          | Resp. Sens. 1<br>(H334)                                          | -                                   | -        | -                           |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>        | Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hengitys</b>               | Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion hengitysteissä. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa.                                                                                                     |
| <b>Roiskeet silmiin</b>       | Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.                                                                                                                                                                   |
| <b>Ihokosketus</b>            | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese saippualla ja vedellä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.                                                                                                                                                                   |
| <b>Nieleminen</b>             | Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Itsesuojaus ensiavussa</b> | Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. |

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oireet</b>      | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Hengitys</b>    | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Allergisen reaktion oireita voivat olla ihottuma, kutina, turvotus, hengitysvaikeudet, käsien ja jalkaterien pistely, huimaus, pyörrytys, rintakipu, lihaskipu tai punoitus. |
| <b>Silmät</b>      | Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ihon kautta</b> | Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Nieleminen</b>  | Voi aiheuttaa ärsytystä                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                              |                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomautus lääkäreille</b> | Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Sopivat sammutusaineet</b> | Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto. Jauhe tai hiilidioksidi. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|

**Suuri tulipalo**

VAROITUS: vesirisku voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet**

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Tuote on herkistävä aine tai sisältää sitä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

**Vaaralliset palamistuotteet**

Tietoja ei saatavissa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet**

Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Henkilökohtaiset suojatoimet**

Vältettävä pölyn muodostumista. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

**Muut tiedot**

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

**Pelastushenkilökunta**

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet****Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Valumat on kerättävä. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Suojausmenetelmät**

Avoid handling which leads to dust formation. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet**

Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Vältettävä pölyn muodostumista. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä.

**Muiden vaarojen torjunta**

Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin****Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Käsittely hyvä työhigienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Avoid handling which leads to dust formation.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat**

Käsittely hyvä työhigienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai

kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointiolosuhteet** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä 0 - 10 °C lämpötilassa.

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

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

### Erityiset käytöt

Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät** Tietoja ei saatavissa

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät**

| Kemiallinen nimi            | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys                     |
|-----------------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| AMYLASE, alpha<br>9000-90-2 | -           | -           | 60 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

### Huomautukset

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi            | Makea vesi | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi  | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|------|
| AMYLASE, alpha<br>9000-90-2 | 5.2 µg/L   | -                                               | 0.52 µg/L | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi         | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------|--------------|
| AMYLASE, alpha 9000-90-2 | -                       | -                    | 65000 µg/L         | -       | -            |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

### Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvonsuojain

Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti. Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

#### Käsien suojaus

Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

#### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

#### Hengityselinten suojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P3.

### Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Huolehdi siitä, että kaikki jätevedet otetaan talteen ja käsitellään jätevedenkäsittelylaitoksessa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Olomuoto   | Neste                      |
| Olomuoto   | Neste                      |
| Väri       | keltainen -- vaaleanruskea |
| Haju       | Hieman                     |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa      |

#### Ominaisuus

#### Arvot

#### Huomautuksia • Menetelmä

|                                  |                  |                        |
|----------------------------------|------------------|------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Syttyvyys                        |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Syttyvyysraja ilmassa            |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja |                  |                        |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja |                  |                        |
| Leimahduspiste                   | > 100 °C         | Tietoja ei saatavissa. |
| Itsesyttymislämpötila            |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Hajoamislämpötila                |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| pH                               | 4 - 9            | Tietoja ei saatavissa. |
| pH (vesiliuoksena)               |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Kinemaattinen viskositeetti      |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Dynaaminen viskositeetti         |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Vesiliukoisuus                   | Veteen liukeneva | Tietoja ei saatavissa. |
| Liukoisuus (liukoisuudet)        |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Jakautumiskerroin                |                  | Tietoja ei saatavissa. |
| Höyrynpaine                      |                  | Tietoja ei saatavissa. |

|                            |                       |                        |
|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Suhteellinen tiheys        |                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Irtotiheys                 |                       | Tietoja ei saatavissa  |
| Nesteen tiheys             | 1.25 g/mL             | Tietoja ei saatavissa  |
| Höyryn suhteellinen tiheys |                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkasten ominaisuudet    |                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkaskoko                | Tietoja ei saatavissa |                        |
| Hiukkaskokojen jakauma     | Tietoja ei saatavissa |                        |

**9.2. Muut tiedot***9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot*

Ei sovellu

Räjähävyys

Tietoja ei saatavissa

**Hapettavuus**

Tietoja ei saatavissa

*9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet*

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähädystiedot**

Herkkyyys mekaanisille iskuille

Ei mitään.

Herkkyyys staattisen sähköän  
aiheuttamalle kipinöinnille

Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus Ei mitään normaalilyöstössä.**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Säilytettävä 0 - 10 °C lämpötilassa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot****Hengitys**Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Erityisiä  
testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä

henkilöissä. (aineosien perusteella).

**Roiskeet silmiin**

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

**Ihokosketus**

Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä. (aineosien perusteella).

**Nieleminen**

Voi aiheuttaa ärsytystä. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa lisävaikutuksia, jotka on listattu "Hengitys"-kohdassa.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet****Oireet**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Allergisen reaktion oireita voivat olla ihottuma, kutina, turvotus, hengitysvaikeudet, käsien ja jalkaterien pistely, huimaus, pyöritys, rintakipu, lihaskipu tai punoitus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen.

**Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

**Tiedot aineosista****Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Tietoja ei saatavissa.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| OECD 404  |      | Ihon kautta      |                  |                | ei ärsyttävä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Tietoja ei saatavissa.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| OECD 405  |      | silmä            |                  |                | ei ärsyttävä |

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Menetelmä | Laji                   | Altistumisreitti | Tulokset   |
|-----------|------------------------|------------------|------------|
|           | Ihmisillä saatu näyttö | Hengitys         | Herkistävä |

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Tietoja ei saatavissa.

**Tiedot aineosista**

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Menetelmä         | Laji | Tulokset                |
|-------------------|------|-------------------------|
| OECD 471 OECD 476 |      | Ei perimää vaurioittava |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.



Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista  
AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Menetelmä | Laji | Tulokset      |
|-----------|------|---------------|
|           |      | Negatiivinen. |

### 11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Menetelmä                                                                    | Laji          | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos  | Altistumisaika | Tulokset |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti                 | Daphnia magna | EC50                | 31.7 - 457 mg/L   | 48 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi                      | Kala          | LC50                | 58.3 - 326.7 mg/L | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti | Levät         | ErC50               | >= 5.2 mg/L       | 72 tuntia      |          |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

| Menetelmä                                                                     | Altistumisaika | Arvo | Tulokset            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometri testi (TG 301 |                |      | Helposti biohajoava |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| F) |  |  |  |
|----|--|--|--|

**12.3. Biokertyvyys**

Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| AMYLASE, alpha   | < 0               |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---------------------------------|
| AMYLASE, alpha   | Aine ei ole PBT / vPvB          |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

| Tiedot aineosista          |      |               |
|----------------------------|------|---------------|
| AMYLASE, alpha (9000-90-2) |      |               |
| Menetelmä                  | Laji | Tulokset      |
|                            |      | Negatiivinen. |

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Tuotteen jätteet ovat ongelmajätettä. Hävittäminen kunnan sääntöjen mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty  
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Erityisvaatimukset Ei mitään

**IMDG**

|      |                                  |                       |
|------|----------------------------------|-----------------------|
| 14.1 | YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty           |
| 14.4 | Pakkausryhmä                     | Ei säädelty           |
| 14.5 | Ympäristövaarat                  | Ei sovellu            |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle |                       |
|      | Erityisvaatimukset               | Ei mitään             |
| 14.7 | Merikuljetus irtolastina IMO:n   | Tietoja ei saatavissa |
|      | asiakirjojen mukaisesti          |                       |

**RID**

|      |                                          |             |
|------|------------------------------------------|-------------|
| 14.1 | YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 | Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 | Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
|      | Erityisvaatimukset                       | Ei mitään   |
| 14.1 | YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 | Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 | Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
|      | Erityisvaatimukset                       | Ei mitään   |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

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

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**Muut säädökset**

Tuote noudattaa FAO/WHO:n yhteisen elintarvikelisiä aineiden asiantuntijakomitean (JECFA) ja Food Chemical Codexin (FCC) suositeltuja puhtausvaatimuksia elintarvikelaatuksille entsyymeille.

**Kansainväliset luettelot**

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |
| <b>DSL/NDL</b>       | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |
| <b>ENCS</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |
| <b>IECSC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |
| <b>KECI</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |
| <b>PICCS</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |
| <b>AIIC</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |
| <b>NZIoC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien |

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                           |                                                            |      |                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo)                             | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja                                       | *    | lhuomautus                                  |
| +                         | Herkistävät aineet                                         |      |                                             |
| Muutoshuomautus           | *** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen |      |                                             |

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut    | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys                           | Laskentamenetelmä  |

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys    | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä            | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen                  | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus                       | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset      | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen         | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen           | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen        | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille   | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara                     | Laskentamenetelmä |
| Otsoni                              | Laskentamenetelmä |

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)

Yhdysvaltain ympäristövirasto

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut

N Bajaj

Laatinut

Muutettu viimeksi

09-elo-2024

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**