

Remplace la date 25-juil.-2018

Date de révision 08-sept.-2025

Numéro de révision 3

## **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** 51789

**Numéro du fiche de données de sécurité** 51789

**Nom du produit** SECURA

### Autres moyens d'identification

**UFI** W724-E0VM-X008-7TW3

**Substance pure/mélange** Mélange

Contient AMYLASE, B-

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisation recommandée** Biocatalyseur  
Applications industrielles diverses  
Industrie Agro-Alimentaire

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fournisseur

Univar Solutions SAS  
Immeuble Cityscope  
3 rue Franklin  
93108 Montreuil Cedex  
France  
FRA

Pour plus d'informations, contacter

**Adresse e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Numéro d'appel hors urgences** +33 (0)1 85 57 46 00

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**Numéro d'appel d'urgence** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
**Numéro d'appel d'urgence national** Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

**Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008**

**Europe** 112

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

*Règlement (CE) n° 1272/2008*

**Sensibilisation respiratoire**

Catégorie 1 - (H334)

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Contient AMYLASE, B-

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P284 - Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

**Informations supplémentaires**

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public.

**2.3. Autres dangers**

Peut provoquer une légère irritation cutanée. Peut provoquer une légère irritation des yeux.

**Évaluation PBT et vPvB**

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

non applicable

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique         | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|----------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|
| AMYLASE, B-9000-91-3 | 2.5 - < 5% | 01-212076616<br>1-59-XXXX     | 232-566-1                 | Resp. Sens. 1 (H334)                                      | -                                        | -         | -                      |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16***Estimation de la toxicité aiguë*

Aucune information disponible

| Nom chimique         | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| AMYLASE, B-9000-91-3 | > 2000 mg/kg (Rat)        | Aucune donnée disponible    | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>                                        | Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Inhalation</b>                                               | Peut provoquer une réaction respiratoire allergique. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Transporter la victime à l'air frais. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche.                                                                                                                                   |
| <b>Contact oculaire</b>                                         | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Laver au savon et à l'eau. Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ingestion</b>                                                | Peut produire une réaction allergique. NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptômes</b> | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| Inhalation       | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| Yeux             | Peut provoquer une légère irritation des yeux.                                                        |
| Cutané(e)        | Peut provoquer une légère irritation cutanée.                                                         |
| Ingestion        | Peut provoquer une irritation                                                                         |

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Note au médecin** Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter les symptômes.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Jet d'eau. Mousse résistant à l'alcool. Agent chimique sec ou CO<sub>2</sub>.

**Incendie majeur** PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

**Produits de combustion dangereux** Aucune information disponible.

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Précautions individuelles** Éviter toute génération de poussières. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

**Précautions pour la protection de l'environnement** Recueillir le produit répandu. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Avoid handling which leads to dust formation. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination. Éviter toute génération de poussières. Rincez soigneusement le reste avec beaucoup d'eau. Éviter les éclaboussures et le lavage à haute pression (éviter la formation d'aérosols). Mettre en place une ventilation adaptée. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Évitez la génération de poussière et d'aérosols.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Garder sous clef. Conserver à des températures comprises entre 0 et 25 °C.

**Classe d'entreposage (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Utilisation(s) particulière(s)**

Voir la section 1 pour plus d'informations.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition** Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle** Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs** Aucune information disponible

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses**

| Nom chimique         | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation                   |
|----------------------|---------|-----------|------------------------------|
| AMYLASE, B-9000-91-3 | -       | -         | 60 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Notes**

[5] Effets localisés sur la santé.

[6] À long terme.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public** Aucune information disponible.

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public**

| Nom chimique         | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation                   |
|----------------------|---------|-----------|------------------------------|
| AMYLASE, B-9000-91-3 | -       | -         | 15 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

[5] Effets localisés sur la santé.

[6] À long terme.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique         | Eau douce | Eau douce (libération intermittente) | Eau de mer | Eau de mer (libération intermittente) | Air |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----|
| AMYLASE, B-9000-91-3 | 5.2 µg/L  | 52 µg/L                              | 0.52 µg/L  | -                                     | -   |

| Nom chimique         | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins | Traitement des eaux usées | Terrestre     | Chaîne alimentaire |
|----------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|---------------|--------------------|
| AMYLASE, B-9000-91-3 | -                     | -                | 65000 µg/L                | 0.00068 mg/kg | -                  |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques

Mettre en place une ventilation adaptée.

### Équipement de protection individuelle

#### Protection des yeux/du visage

Utiliser une protection oculaire selon la norme EN 166. Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

#### Protection des mains

Les gants doivent être conformes à la norme EN 374. Porter des gants appropriés.

#### Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié.

#### Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Porter un appareil respiratoire à filtre antiparticules, type P3.

### Remarques générales en matière d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Vérifier que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une usine de traitement des eaux usées.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| État physique  | Liquide                       |
| Aspect         | Liquide                       |
| Couleur        | marron                        |
| Odeur          | Légère odeur de fermentation  |
| Seuil olfactif | Aucune information disponible |

| <u>Propriété</u>                                      | <u>Valeurs</u>                | <u>Remarques • Méthode</u>     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Point de fusion / point de congélation                |                               | Aucune information disponible. |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition |                               | Aucune information disponible. |
| Inflammabilité                                        |                               | Aucune information disponible. |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                               | Aucune information disponible. |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité |                               |                                |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité |                               |                                |
| Point d'éclair                                        | > 100 °C                      | Aucune information disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité                     |                               | Aucune information disponible. |
| Température de décomposition                          |                               | Aucune information disponible. |
| pH                                                    | 4 - 9                         | Aucune information disponible. |
| pH (en solution aqueuse)                              |                               | Aucune information disponible. |
| Viscosité cinématique                                 |                               | Aucune information disponible. |
| Viscosité dynamique                                   |                               | Aucune information disponible. |
| Hydrosolubilité                                       | Soluble dans l'eau            | Aucune information disponible. |
| Solubilité(s)                                         |                               | Aucune information disponible. |
| Coefficient de partage                                |                               | Aucune information disponible. |
| Pression de vapeur                                    |                               | Aucune information disponible. |
| Densité relative                                      |                               | Aucune information disponible. |
| Masse volumique apparente                             |                               | Aucune information disponible. |
| Densité de liquide                                    | 1.2 g/mL                      | Aucune information disponible. |
| Densité de vapeur                                     |                               | Aucune information disponible. |
| Caractéristiques des particules                       |                               | Aucune information disponible. |
| Granulométrie                                         | Aucune information disponible |                                |
| Distribution granulométrique                          | Aucune information disponible |                                |

### 9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
non applicable

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Propriétés explosives         | Aucune donnée disponible |
| <b>Propriétés comburantes</b> | Aucune donnée disponible |

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité  
Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Réactivité | Aucune information disponible. |
|------------|--------------------------------|

### 10.2. Stabilité chimique

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Stabilité | Stable dans les conditions normales. |
|-----------|--------------------------------------|

**Données d'explosion**

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Sensibilité aux impacts mécaniques         | Aucun(e). |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun(e). |

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|

**10.4. Conditions à éviter**

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Conditions à éviter | Conserver à des températures comprises entre 0 et 25 °C. |
|---------------------|----------------------------------------------------------|

**10.5. Matières incompatibles**

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Matières incompatibles | Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies. |
|------------------------|------------------------------------------------------|

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produits de décomposition dangereux | Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables****Informations sur le produit**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation           | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. (d'après les composants). |
| Contact oculaire     | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une légère irritation des yeux.                                                                                                                                                   |
| Contact avec la peau | Peut provoquer une légère irritation cutanée. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. (d'après les composants).             |
| Ingestion            | Peut provoquer une irritation. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer des effets supplémentaires comme indiqué dans « Inhalation ».                                                                                      |

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Toxicité aiguë****Mesures numériques de toxicité**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH



| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|--------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| AMYLASE, B-  | > 2000 mg/kg (Rat)  | -                  | -                   |

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Corrosion/irritation cutanée** Aucune information disponible.

AMYLASE, B- (9000-91-3)

| Méthode  | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats  |
|----------|--------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| OCDE 404 |        | Cutané(e)         |               |                    | Non classé |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucune information disponible.

AMYLASE, B- (9000-91-3)

| Méthode  | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats  |
|----------|--------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| OCDE 405 |        | œil               |               |                    | Non classé |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

AMYLASE, B- (9000-91-3)

| Méthode | Espèce                 | Voie d'exposition | Résultats                                                                                            |
|---------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Résultats sur l'humain | Inhalation        | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation |

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucune information disponible.

Informations sur les composants

AMYLASE, B- (9000-91-3)

| Méthode                    | Espèce | Résultats  |
|----------------------------|--------|------------|
| OCDE 471 OCDE 476 OECD 487 |        | Non classé |

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

**STOT - exposition unique** Aucune information disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible.

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

**11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes****Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**11.2.2. Autres informations****Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité****Écotoxicité**

L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

AMYLASE, B- (9000-91-3)

| Méthode                                                                                        | Espèce    | Type de résultat final | Dose opérante     | Durée d'exposition | Résultats |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| OCDE, essai n° 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate                             | Crustacés | CE50                   | 31.7 - 457 mg/L   | 48 heures          |           |
| OCDE, essai n° 203 : Poisson, essai de toxicité aiguë                                          | Poisson   | CL50                   | 58.3 - 326.7 mg/L | 96 heures          |           |
| OCDE, essai n° 201 : Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance | Algues    | CER50                  | >= 5.2 mg/L       | 72 heures          |           |

**12.2. Persistance et dégradabilité****Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

AMYLASE, B- (9000-91-3)

| Méthode  | Durée d'exposition | Valeur | Résultats                |
|----------|--------------------|--------|--------------------------|
| OECD 301 |                    |        | Facilement biodégradable |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Bioaccumulation**

Aucune information disponible.

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|--------------|------------------------|
| AMYLASE, B-  | < 0                    |

**12.4. Mobilité dans le sol****Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB****Évaluation PBT et vPvB**

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB          |
|--------------|---------------------------------|
| AMYLASE, B-  | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes****Propriétés perturbatrices**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

endocriniennes

#### **12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

### **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

#### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

|                                                           |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Déchets de résidus/produits inutilisés</b>             | Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets. |
| <b>Emballages contaminés</b>                              | Ne pas réutiliser les récipients vides.                                                                                                                           |
| <b>Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC</b> | Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.                                 |

### **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

#### **IATA**

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | non réglementé |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>          | non réglementé |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | non réglementé |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | non réglementé |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | non applicable |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> |                |
| Dispositions spéciales                                            | Aucun(e)       |

#### **IMDG**

|                                                                       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                      | non réglementé                |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>              | non réglementé                |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                     | non réglementé                |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                        | non réglementé                |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                              | non applicable                |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>     |                               |
| Dispositions spéciales                                                | Aucun(e)                      |
| <b>14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI</b> | Aucune information disponible |

#### **RID**

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | non réglementé |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>          | non réglementé |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | non réglementé |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | non réglementé |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | non applicable |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> |                |
| Dispositions spéciales                                            | Aucun(e)       |

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations nationales

##### Allemagne

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

##### Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

##### Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV).

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

##### Polluants organiques persistants

non applicable

##### Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

non applicable

#### Autres réglementations

Le produit est conforme aux spécifications de pureté recommandées pour les enzymes de qualité alimentaire données par le Comité mixte d'experts FAO/OMS sur les additifs alimentaires (JECFA) et le Codex des produits chimiques alimentaires (FCC).

#### Inventaires internationaux

TSCA

DSL/NDL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECI

PICCS

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires  
 Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires  
 Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires  
 Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires  
 Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires  
 Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires  
 Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**AIIC** Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires  
**NZIoC** Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**Légende :**

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire  
**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AIIC** - Inventaire australien des produits chimiques industriels  
**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune information disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

**Légende RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

TWA TWA (moyenne pondérée en temps) STEL STEL (Limite d'exposition à court terme)  
 Plafond Valeur limite maximale \* Désignation « Peau »  
 + Sensibilisants

Remarque sur la révision [Sections de la FDS mises à jour 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16](#)

| Méthode de classification                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité                                              | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité                                           | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration                                     | Méthode de calcul |
| Ozone                                                     | Méthode de calcul |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)  
Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)  
Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)  
Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)  
Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)  
Agence de protection de l'environnement des États-Unis  
Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)  
FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)  
EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV  
Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)  
Base de données sur les substances dangereuses  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)  
Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)  
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)  
Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)  
CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)  
Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité  
Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV  
Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation  
Organisation mondiale de la santé

**Préparée par** N Bajaj  
**Préparée par**

**Remplace la date** 25-juil.-2018

**Date de révision** 08-sept.-2025

**Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**