

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : AZYMIX  
UFI : UJKC-01VX-V00D-6KAA  
Code du produit : LIQ5381  
Type de produit : Détergent

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

REALCO S.A. S.A.  
Avenue Albert Einstein, 15  
BE- B-1348 Louvain-la-Neuve  
Belgium  
T +32 (0)10 45 30 00 - F +32 (0)10 45 63 63  
[info@realco.be](mailto:info@realco.be) - [www.realco.be](http://www.realco.be)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays     | Organisme/Société                                                                   | Adresse                       | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels | +32 70 245 245    |                                                                                                                                                                                                                                   |
| France   | ORFILA                                                                              |                               | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Phrases EUH

: EUH208 - Contient masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), SUBTILISIN, LIPASE, Bêta-glucanase. Peut produire une réaction allergique.

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

### 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant                                  |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| subtilysine (9014-01-1)                    | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Bêta-glucanase (62213-14-3)                | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                                                               | Identificateur de produit                                                                     | %     | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-, N-FC18-18 acyl derivs, hydroxides, inner salts          | N° CE: 931-296-8<br>N° REACH: 01-2119488533-30                                                | 1-5   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                        |
| 2-methoxymethylethoxypropanol substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 34590-94-8<br>N° CE: 252-104-2<br>N° REACH: 01-2119450011-60                          | 1-5   | Non classé                                                                                                                                                                         |
| subtilysine                                                                                                       | N° CAS: 9014-01-1<br>N° CE: 232-752-2<br>N° Index: 647-012-00-8<br>N° REACH: 01-2119480434-38 | 0.1-1 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Nom                                                                                                 | Identificateur de produit                                           | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lipase                                                                                              | N° CAS: 9001-62-1<br>N° CE: 232-619-9<br>N° REACH: 01-2119972939-13 | 0.1-1   | Resp. Sens. 1, H334                                                                                                                                                                                                  |
| Bêta-glucanase                                                                                      | N° CAS: 62213-14-3<br>N° CE: 263-462-4                              | 0,1 – 1 | Resp. Sens. 1, H334                                                                                                                                                                                                  |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | N° CAS: 55965-84-9<br>N° Index: 613-167-00-5                        | < 0,1   | Acute Tox. 3 (par inhalation), H331<br>Acute Tox. 3 (par voie cutanée), H311<br>Acute Tox. 3 (par voie orale), H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Limites de concentration spécifiques:                                                                    |                                                |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                                                                                                      | Identificateur de produit                      | Limites de concentration spécifiques (%)                                                                                                                    |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-, N-FC18-18 acyl derivs, hydroxides, inner salts | N° CE: 931-296-8<br>N° REACH: 01-2119488533-30 | (4 ≤ C < 10) Eye Irrit. 2, H319<br>(10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318                                                                                          |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)      | N° CAS: 55965-84-9<br>N° Index: 613-167-00-5   | (0,0015 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319<br>(0,6 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins général                    | : Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).                                                                                                                                          |
| Premiers soins après inhalation           | : Amener la victime à l'air libre. Permettre au sujet de respirer de l'air frais.                                                                                                                                                                                                   |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver abondamment à l'eau/....                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Premiers soins après contact oculaire     | : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes/effets                            | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.          |
| Symptômes/effets après inhalation           | : Toux.                                                                              |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Rougeur. Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation. |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Rougeurs, douleur.                                                                 |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Douleurs abdominales, nausées.                                                     |

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

Traitement symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Tous les agents d'extinction sont autorisés. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.       |

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

|                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Danger d'incendie                                     | : Non inflammable.                                                 |
| Danger d'explosion                                    | : Le produit n'est pas explosif.                                   |
| Reactivité en cas d'incendie                          | : Aucun(e).                                                        |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : La décomposition thermique génère : Oxydes de carbone (CO, CO2). |

#### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures de précaution contre l'incendie | : Porter un équipement de protection adéquat.                                                               |
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.                                      |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures générales | : Endiguer le produit pour le récupérer ou l'absorber avec un matériau approprié. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Protection individuelle. Voir rubrique 8.                                     |
| Procédures d'urgence     | : Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Évacuer la zone. |

##### 6.1.2. Pour les secouristes

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Voir rubrique 8. |
| Procédures d'urgence     | : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.                        |

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

|                       |                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pour la rétention     | : Endiguer le produit pour le récupérer ou l'absorber avec un matériau approprié.                                                                         |
| Procédés de nettoyage | : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Rincer abondamment à l'eau. |
| Autres informations   | : Les déversements peuvent être glissants. Ne jamais remettre le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une éventuelle réutilisation.      |

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

Voir rubrique 8.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|                                                         |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.                                                 |
| Mesures d'hygiène                                       | : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. |

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

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions de stockage | : Conserver dans l'emballage d'origine. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                        |                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Produits incompatibles                 | : Aucune, à notre connaissance.                                             |
| Matières incompatibles                 | : Aucune, à notre connaissance.                                             |
| Température de stockage                | : 4 – 25 °C                                                                 |
| Chaleur et sources d'ignition          | : Conserver à l'abri du soleil et de toute autre source de chaleur.         |
| Informations sur le stockage en commun | : Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. |
| Lieu de stockage                       | : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.                     |
| Matériaux d'emballage                  | : PEHD.                                                                     |

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

Fosses septiques.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                         | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IOEL TWA                                                          | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IOEL TWA [ppm]                                                    | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remarque                                                          | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                         | Dipropylèneglycolmonométhyléther # Dipropyleenglycolmonomethylether                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                           | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA [ppm]                                                     | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remarque                                                          | D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| VLE (OEL C/STEL)                                                  | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]                                            | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| subtilysine (9014-01-1)                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                                           | 0,00006 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

**Contrôles techniques appropriés:**

Assurer une ventilation appropriée.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

**Équipement de protection individuelle:**

Gants.

**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**



##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**

Aucune n'est nécessaire. Éviter le contact avec les yeux

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**

Aucun vêtement spécial ou protection de la peau n'est recommandé dans les conditions normales d'utilisation

**Protection des mains:**

En cas de contact répété ou prolongé, porter des gants. ISO 374-1

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

**Protection des voies respiratoires:**

Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate

##### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

**Protection contre les dangers thermiques:**

Aucune mesure spécifique nécessaire.

#### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Contrôle de l'exposition de l'environnement:**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**Autres informations:**

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| État physique                   | : Liquide                        |
| Couleur                         | : Bleu(e).                       |
| Odeur                           | : Pas disponible                 |
| Seuil olfactif                  | : non déterminé                  |
| Point de fusion                 | : Le produit n'a pas été testé   |
| Point de congélation            | : Le produit n'a pas été testé   |
| Point d'ébullition              | : Le produit n'a pas été testé   |
| Inflammabilité                  | : Non applicable                 |
| Propriétés explosives           | : Le produit n'est pas explosif. |
| Propriétés comburantes          | : Aucun(e).                      |
| Limite inférieure d'explosion   | : Pas disponible                 |
| Limite supérieure d'explosion   | : Pas disponible                 |
| Point d'éclair                  | : Le produit n'a pas été testé   |
| Température d'auto-inflammation | : Non applicable                 |
| Température de décomposition    | : Non applicable                 |
| pH                              | : 7,5 – 8,5                      |

# AZYMIX

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Viscosité, cinématique                         | : Le produit n'a pas été testé     |
| Viscosité, dynamique                           | : Le produit n'a pas été testé     |
| Solubilité                                     | : Produit très soluble dans l'eau. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible                   |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | : Le produit n'a pas été testé     |
| Pression de vapeur                             | : Le produit n'a pas été testé     |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible                   |
| Masse volumique                                | : Pas disponible                   |
| Densité relative                               | : 1,002 – 1,102                    |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Le produit n'a pas été testé     |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable                   |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

|                                                        |                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Le produit n'a pas été testé |
| Indications complémentaires                            | : Aucun(e)                     |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(es) dans des conditions normales.

### 10.4. Conditions à éviter

Températures élevées.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune, à notre connaissance.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, peut se décomposer : Oxydes de carbone (CO, CO2).

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

#### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| DL50 orale rat     | > 5000 mg/kg  |
| DL50 cutanée lapin | > 10000 mg/kg |

#### subtilysine (9014-01-1)

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| DL50 orale | 1800 mg/kg de poids corporel |
|------------|------------------------------|

# AZYMIX

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Lipase (9001-62-1)                                                           |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| DL50 orale                                                                   | > 2000 mg/kg de poids corporel (OECD 401,420) |
| Bêta-glucanase (62213-14-3)                                                  |                                               |
| DL50 orale                                                                   | > 2000 mg/kg (OECD TG 401,420)                |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                         | : Non classé<br>pH: 7,5 – 8,5                 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                 | : Non classé<br>pH: 7,5 – 8,5                 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                      | : Non classé                                  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                     | : Non classé                                  |
| Cancérogénicité                                                              | : Non classé                                  |
| Toxicité pour la reproduction                                                | : Non classé                                  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | : Non classé                                  |
| subtilysine (9014-01-1)                                                      |                                               |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | Peut irriter les voies respiratoires.         |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé                                  |
| Danger par aspiration                                                        | : Non classé                                  |
| AZYMIX                                                                       |                                               |
| Viscosité, cinématique                                                       | Le produit n'a pas été testé                  |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé  
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8) |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| LC50, Poisson, Pimephales promelas         | > 10000 mg/l (96 heures)            |
| EC50, daphnie, Daphnia magna               | > 100 mg/l (48 heures)              |
| EC50, algues                               | > 100 mg/l (72 heures)              |
| subtilysine (9014-01-1)                    |                                     |
| CL50 - Poisson [1]                         | 8,2 mg/l (méthode OCDE 203)         |
| CE50 - Crustacés [1]                       | 586 µg/l (Daphnie sp.)              |
| CEr50 algues                               | 0,83 mg/l (méthode OCDE 201)        |
| Lipase (9001-62-1)                         |                                     |
| CL50 - Poisson [1]                         | > 68,3 mg/l (méthode OCDE 203)      |
| CE50 - Crustacés [1]                       | > 37,4 mg/l (méthode OCDE 202)      |
| CEr50 algues                               | > 18 mg/l (méthode OCDE 201)        |
| EC50, daphnie                              | > 37,4 mg/l (48 heures, (OCDE 202)) |

# AZYMIX

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Lipase (9001-62-1)          |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| ErC50, algues               | > 18 mg/l (72 heures, (OCDE 201))   |
| LC50, poissons              | > 68,3 mg/l (96 heures, (OCDE 203)) |
| Bêta-glucanase (62213-14-3) |                                     |
| EC50, daphnie               | > 100 mg/l (48 heures)              |
| ErC50, algues               | > 100 mg/l (72 heures)              |
| LC50, poissons              | > 100 mg/l (96 heures)              |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8) |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité               | Biodégradable.                      |
| Biodégradation                             | 77 – 84 % 28 jours                  |
| subtilysine (9014-01-1)                    |                                     |
| Persistance et dégradabilité               | (méthode OCDE 301B). Biodégradable. |
| Lipase (9001-62-1)                         |                                     |
| Persistance et dégradabilité               | Biodégradable.                      |
| Bêta-glucanase (62213-14-3)                |                                     |
| Persistance et dégradabilité               | Biodégradable.                      |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| AZYMIX                                         |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | Le produit n'a pas été testé |
| 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)     |                              |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Peu ou non bioaccumulable.   |
| subtilysine (9014-01-1)                        |                              |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | < 0                          |
| Potentiel de bioaccumulation                   | non bioaccumulable.          |
| Lipase (9001-62-1)                             |                              |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | < 0                          |
| Potentiel de bioaccumulation                   | non bioaccumulable.          |

# AZYMIX

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### Bêta-glucanase (62213-14-3)

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | < 0                 |
| Potentiel de bioaccumulation                   | non bioaccumulable. |

### 12.4. Mobilité dans le sol

### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Ecologie - sol | Soluble dans l'eau. |
|----------------|---------------------|

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Composant

|                                            |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| subtilysine (9014-01-1)                    | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Bêta-glucanase (62213-14-3)                | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Législation régionale (déchets)                         | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                              |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Eliminer en centre de traitement agréé.                                                                                                                                                                                                      |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Peuvent être éliminées dans une station d'épuration des eaux usées.                                                                                                                                                                          |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Lorsqu'ils sont totalement vides, les récipients sont recyclables comme tout autre emballage.                                                    |
| Ecologie - déchets                                      | : Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                                                                        |
| Code catalogue européen des déchets (CED)               | : 20 01 30 - détergents autres que ceux visés à la rubrique 20 01 29                                                                                                                                                                           |
| Code R/ Code D                                          | : D9 - Traitement physico-chimique non spécifié ailleurs dans la présente annexe, aboutissant à des composés ou à des mélanges qui sont éliminés selon l'un des procédés numérotés D 1 à D 12 (par exemple, évaporation, séchage, calcination) |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b> |      |      |     |     |
| Non réglementé pour le transport                   |      |      |     |     |

# AZYMIX

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| ADR                                                       | IMDG                                                       | IATA                                | ADN                                 | RID                                 |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                                                            |                                     |                                     |                                     |
| Non applicable                                            | Non applicable                                             | Non applicable                      | Non applicable                      | Non applicable                      |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                                                            |                                     |                                     |                                     |
| Non applicable                                            | Non applicable                                             | Non applicable                      | Non applicable                      | Non applicable                      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                                                            |                                     |                                     |                                     |
| Non applicable                                            | Non applicable                                             | Non applicable                      | Non applicable                      | Non applicable                      |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                 |                                                            |                                     |                                     |                                     |
| Dangereux pour l'environnement: Non                       | Dangereux pour l'environnement: Non<br>Polluant marin: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles            |                                                            |                                     |                                     |                                     |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Aucune donnée disponible

#### Transport maritime

Aucune donnée disponible

#### Transport aérien

Aucune donnée disponible

#### Transport par voie fluviale

Aucune donnée disponible

#### Transport ferroviaire

Aucune donnée disponible

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## 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

#### 15.1.1. Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code de référence                                                 | Applicable sur          | Titre de l'entrée ou description                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3(b)                                                              | Bêta-glucanase ; Lipase | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10 |

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

# AZYMIX

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

### Règlement sur les détergents (CE 648/2004)

| Étiquetage du contenu                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Composant                                                                                           | %   |
| polycarboxylates, agents de surface amphotères                                                      | <5% |
| enzymes                                                                                             |     |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) |     |

### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

#### 15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance ou ce mélange par le fournisseur

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (par inhalation)        | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 3                                                                                                                                             |
| Acute Tox. 3 (par voie cutanée)      | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 3                                                                                                                                           |
| Acute Tox. 3 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3                                                                                                                                             |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                                                                                                                             |
| Aquatic Acute 1                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1                                                                                                                            |
| Aquatic Chronic 1                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1                                                                                                                       |
| Aquatic Chronic 2                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2                                                                                                                       |
| Aquatic Chronic 3                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3                                                                                                                       |
| EUH208                               | Contient masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), SUBTILISIN, LIPASE, Bêta-glucanase. Peut produire une réaction allergique. |
| EUH210                               | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                                                                                                                     |
| Eye Dam. 1                           | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1                                                                                                                                |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                                                                                                                                |

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301                                 | Toxique en cas d'ingestion.                                                                                           |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                             |
| H311                                 | Toxique par contact cutané.                                                                                           |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                 |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                      |
| H317                                 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                  |
| H318                                 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                  |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                              |
| H331                                 | Toxique par inhalation.                                                                                               |
| H334                                 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.                 |
| H335                                 | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                 |
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                          |
| H410                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H411                                 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                    |
| H412                                 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |
| Resp. Sens. 1                        | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1                                                                             |
| Skin Corr. 1B                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B                                                        |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                           |
| Skin Sens. 1                         | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                                  |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.