



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ STAINZYME PLUS EVITY 12 T

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Nom du produit    | STAINZYME PLUS EVITY 12 T |
| Numéro du produit | 60617                     |
| UFI               | UFI: D394-X03D-E00V-44H8  |

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

|                          |                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisations identifiées | Biocatalyseur Applications industrielles diverses Consommateur<br>Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fournisseur | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Numéro d'appel d'urgence          | SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale) |
| Numéro d'appel d'urgence national | Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59                  |
| Sds No.                           | 60617                                                         |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CE N° 1272/2008)

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Dangers physiques             | Non Classé           |
| Dangers pour la santé humaine | Resp. Sens. 1 - H334 |
| Dangers pour l'environnement  | Non Classé           |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Pictogrammes de danger



|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Mention d'avertissement | Danger |
|-------------------------|--------|

|                    |                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mentions de danger | H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

|                                                              |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mentions de mise en garde</b>                             | P261 Éviter de respirer les poussières.                                                                                                       |
|                                                              | 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/ un médecin.                                                        |
|                                                              | P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.                                                                     |
| <b>Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette</b> | EUH212: Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière.                 |
| <b>UFI</b>                                                   | UFI: D394-X03D-E00V-44H8                                                                                                                      |
| <b>Contient</b>                                              | AMYLASE, A-                                                                                                                                   |

### 2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

|                              |                      |                                                      |           |
|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)   |                      |                                                      | 2.5 – <5% |
| Numéro CAS: 13463-67-7       | Numéro CE: 236-675-5 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119489379-17-XXXX |           |
| Classification<br>Non Classé |                      |                                                      |           |

|                                        |                      |                                                      |           |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| AMYLASE, A-                            |                      |                                                      | 1 - <2.5% |
| Numéro CAS: 9000-90-2                  | Numéro CE: 232-565-6 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119938627-26-XXXX |           |
| Classification<br>Resp. Sens. 1 - H334 |                      |                                                      |           |

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Commentaires sur la composition</b> | Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                             |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Information générale</b> | Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical.                                                                                                                                  |
| <b>Inhalation</b>           | Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Rincer le nez et la bouche à l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.                                                       |
| <b>Ingestion</b>            | Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin si une gêne persiste. |
| <b>Contact cutané</b>       | Enlever les vêtements contaminés. Eloigner la personne touchée de la source de contamination. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.             |

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

**Contact oculaire** Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une gêne persiste.

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

**Inhalation** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer la toux et des difficultés respiratoires. Les effets peuvent être retardés.

**Ingestion** Peut provoquer une irritation.

**Contact cutané** Peut être légèrement irritant pour la peau.

**Contact oculaire** Peut être légèrement irritant pour les yeux.

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

**Indications pour le médecin** Traiter en fonction des symptômes.

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

### **5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

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

**Dangers particuliers** Peut provoquer une allergie respiratoire.

**Produits de combustion dangereux** Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

**Equipements de protection particuliers pour les pompiers** Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

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

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

**Précautions individuelles** Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Eviter la formation et la dispersion de poussières. Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs. Eviter la formation de brouillards.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.

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

**Méthodes de nettoyage** Prévoir une ventilation suffisante. Enlever le déversement avec un aspirateur ou collecter avec un balai et une pelle, ou assimilé. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Nettoyer soigneusement les objets et zones contaminés, en respectant les réglementations en matière d'environnement.

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

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

**Référence à d'autres sections** Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Précautions d'utilisations** Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de brouillards. Éviter la formation et la dispersion de poussières. Prévoir une ventilation suffisante.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail** Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration.

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

**Précautions de stockage** Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Stocker à des températures comprises entre 0°C et 25°C. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Protéger du rayonnement solaire.

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

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites d'exposition professionnelle

##### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 10 mg/m<sup>3</sup>  
en Ti

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

##### AMYLASE, A- (CAS: 9000-90-2)

##### DMEL

Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 60 ng/m<sup>3</sup>  
Consommateur, Professionnel - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 15 ng/m<sup>3</sup>

##### PNEC

- eau douce; 5.2 µg/l  
- eau de mer; 0.52 µg/l  
- Station d'épuration des eaux usées; 65000 µg/l

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Équipements de protection



##### Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants.

##### Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Sauf si l'évaluation indique qu'un degré de protection élevé est requis, porter la protection suivante: Lunettes de sécurité bien ajustées. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection des mains</b>                    | Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374. |
| <b>Autre protection de la peau et du corps</b> | Porter un vêtement de protection approprié comme protection contre les projections ou la contamination.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Mesures d'hygiène</b>                       | Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Laver rapidement si la peau devient contaminée. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration.                                                                                                |
| <b>Protection respiratoire</b>                 | Une protection respiratoire doit être utilisée si la contamination de l'air dépasse les valeurs limites d'exposition professionnelle recommandées. Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. Filtre à particules, type P3. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE".                          |

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Aspect</b>                                                                    | Granules.                     |
| <b>Couleur</b>                                                                   | Blanc cassé.                  |
| <b>Odeur</b>                                                                     | Légère.                       |
| <b>Seuil olfactif</b>                                                            | Pas d'information disponible. |
| <b>pH</b>                                                                        | Pas d'information disponible. |
| <b>Point de fusion</b>                                                           | Pas d'information disponible. |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | Pas d'information disponible. |
| <b>Point d'éclair</b>                                                            | Pas d'information disponible. |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                                        | Pas d'information disponible. |
| <b>Facteur d'évaporation</b>                                                     | Pas d'information disponible. |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>                                              | Pas d'information disponible. |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> | Pas d'information disponible. |
| <b>Autre inflammabilité</b>                                                      | Pas d'information disponible. |
| <b>Pression de vapeur</b>                                                        | Pas d'information disponible. |
| <b>Densité de vapeur</b>                                                         | Pas d'information disponible. |
| <b>Densité relative</b>                                                          | 1.13                          |
| <b>Solubilité(s)</b>                                                             | Pas d'information disponible. |

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Coefficient de partage</b>                 | Pas d'information disponible. |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>      | Pas d'information disponible. |
| <b>Température de décomposition</b>           | Pas d'information disponible. |
| <b>Viscosité</b>                              | Pas d'information disponible. |
| <b>Propriétés explosives</b>                  | Pas d'information disponible. |
| <b>Explosif sous l'influence d'une flamme</b> | Pas d'information disponible. |
| <b>Propriétés comburantes</b>                 | Pas d'information disponible. |

### 9.2. Autres informations

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Autres informations</b> | Aucune information disponible. |
|----------------------------|--------------------------------|

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Réactivité</b> | Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit. |
|-------------------|--------------------------------------------------------|

### 10.2. Stabilité chimique

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Stabilité chimique</b> | Stable dans les conditions de stockage prescrites. |
|---------------------------|----------------------------------------------------|

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| <b>Possibilité de réactions dangereuses</b> | Indéterminé. |
|---------------------------------------------|--------------|

### 10.4. Conditions à éviter

|                            |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions à éviter</b> | Eviter la formation et la dispersion de poussières. Protéger du rayonnement solaire. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Eviter la formation de brouillards. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Matières incompatibles

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <b>Matières incompatibles</b> | Indéterminé. |
|-------------------------------|--------------|

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

|                                            |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Effets toxicologiques</b> | Aucune information disponible. |
|------------------------------|--------------------------------|

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Données sur l'animal</b> | Pas d'information disponible. |
|-----------------------------|-------------------------------|

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Pas d'information disponible. |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|

### Sensibilisation respiratoire

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Sensibilisation respiratoire</b> | Sensibilisant. |
|-------------------------------------|----------------|

### Sensibilisation cutanée

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

**Sensibilisation cutanée** Pas d'information disponible.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Pas d'information disponible.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Pas d'information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Pas présumé présenter un risque d'aspiration, sur la base de la structure chimique.

**Inhalation** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Respiration sifflante/difficultés à respirer. Les effets peuvent être retardés.

**Ingestion** Peut provoquer une irritation. Trachée gastro-intestinale

**Contact cutané** Peut être légèrement irritant pour la peau.

**Contact oculaire** Peut être légèrement irritant pour les yeux.

### Informations toxicologiques sur les composants

#### **TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

##### **Toxicité aiguë - orale**

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Orale, Rat OECD 425

##### **Toxicité aiguë - cutanée**

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> >10000 mg/kg, Cutanée, Lapin

##### **Toxicité aiguë - inhalation**

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** DL<sub>50</sub> 3.43-5.09 mg/l, Inhalatoire, Rat OECD 403

##### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données sur l'animal** Non irritant. Lapin OECD 404

##### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non irritant. Lapin OECD 405

##### **Sensibilisation respiratoire**

**Sensibilisation respiratoire** Non sensibilisant. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### **Sensibilisation cutanée**

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant. Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) OECD 429

### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Test de Ames Négatif. OECD 471

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité CIRC** CIRC Groupe 2B Possible cancérogène pour l'homme.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Pas d'information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Pas d'information disponible.

**Inhalation** Les poussières peuvent irriter le système respiratoire. Toux, oppression thoracique, sensation d'oppression thoracique.

**Ingestion** Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Un contact prolongé peut provoquer un dessèchement de la peau.

**Contact oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

## AMYLASE, A-

### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orale, OECD 401

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Non irritant. OECD 404

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non irritant. OECD 405

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Sensibilisant.

### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

### Écotoxicité

Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.

### Informations écologiques sur les composants

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

#### Écotoxicité

On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité

Aucune information disponible.

### Informations écologiques sur les composants

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

#### toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL<sub>50</sub>, 96 heures: >10000 mg/l, Cyprinodon variegatus

Toxicité aiguë - plantes aquatiques NOEC, 480 heures: 100000 mg/l, Algues

#### AMYLASE, A-

#### toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL<sub>50</sub>, 96 heures: 58.3 - 326.7 mg/l, Poissons OECD 203

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE<sub>50</sub>, 48 heures: 31.7 - 457 mg/l, Daphnia magna OECD 202

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE<sub>50</sub>, 72 heures: >= 5.2 mg/l, Algues OECD 201

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

### Informations écologiques sur les composants

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

#### Persistance et dégradabilité

Le produit contient des substances inorganiques qui ne sont pas biodégradables.

#### AMYLASE, A-

#### Persistance et dégradabilité

Le produit est facilement biodégradable. OECD 301

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### Coefficient de partage

Pas d'information disponible.

### Informations écologiques sur les composants

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

**Potentiel de bioaccumulation** Le produit n'est pas bioaccumulable. FBC: 19-352, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)

**Coefficient de partage** Pas d'information disponible.

### AMYLASE, A-

**Potentiel de bioaccumulation** Le produit n'est pas bioaccumulable.

**Coefficient de partage** log Pow: < 0

#### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Aucune information disponible.

#### Informations écologiques sur les composants

##### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

**Mobilité** Le produit est insoluble dans l'eau.

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

#### Informations écologiques sur les composants

##### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucun connu.

#### Informations écologiques sur les composants

##### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

**Autres effets néfastes** Indéterminé.

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale** Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide. Eviter les manipulations qui engendrent la formation de poussières.

**Méthodes de traitement des déchets** Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**Général** Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Numéro ONU

Non applicable.

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

Non applicable.

### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Aucun marquage transport nécessaire.

### **14.4. Groupe d'emballage**

Non applicable.

### **14.5. Dangers pour l'environnement**

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

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

Non applicable.

### **14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Transport en vrac  
conformément à l'annexe II de  
la convention Marpol 73/78 et  
au recueil IBC

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**

#### **Législation UE**

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

## STAINZYME PLUS EVITY 12 T

### Abbreviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Dose dérivée sans effet.  
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.  
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).  
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .  
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.  
 PNEC: Concentration prédite sans effet.  
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.  
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.  
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.  
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.  
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.  
 FBC: Facteur de bioconcentration.  
 DBO: Demande biochimique en oxygène.  
 CE<sub>50</sub>: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.  
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.  
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.  
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.  
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.  
 NOEC: Concentration sans effet observé.  
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.  
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.  
 LE50: limite d'exposition 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Chargement cinquante  
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique  
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau  
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA  
 STP Stations d'épuration  
 COV: Composés organiques volatils

### Sigles et abréviations utilisés dans la classification

Acute Tox. = Toxicité aiguë  
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë  
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

### Références littéraires clés et sources de données

Information du fournisseur.

### Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Resp. Sens. 1 - H334: Méthode par le calcul.

### Commentaires sur la révision

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

### Date de révision

08/12/2021

**STAINZYME PLUS EVITY 12 T**

|                                                 |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numéro de version</b>                        | 3.000                                                                                                      |
| <b>Remplace la date</b>                         | 07/01/2021                                                                                                 |
| <b>Numéro de FDS</b>                            | 60617                                                                                                      |
| <b>Statut de la FDS</b>                         | Approuvé.                                                                                                  |
| <b>Mentions de danger dans leur intégralité</b> | H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| <b>Signature</b>                                | Chay                                                                                                       |

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.



**Scénario d'exposition**  
**Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing**

**Identité du scénario d'exposition**

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Titre du scénario d'exposition**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal                                | Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing                                                                                                                                                                                                       |
| Portée du processus                            | préparation de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage et activités des laboratoires associés |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC21 Substances chimiques de laboratoire<br>PC35 Produit de lavage et de nettoyage<br>PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau<br>PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels                                                                  |
| Secteur principal                              | SU3 Utilisations industrielles                                                                                                                                                                                                                          |
| Secteur d'utilisation                          | SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation dans un mélange                                                                                                                                                                                                                        |

**Salarié**

## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Catégories de processus</b> | <p>PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

#### Contrôle de l'exposition environnementale

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b> | ERC2 Formulation dans un mélange |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|

#### Propriétés du produit

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>État</b>                              | Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide |
| <b>Informations sur la concentration</b> | Comprend des concentrations jusqu'à 15 %.    |

#### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 1 tonnes  
Montant annuel par site 10 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans  
Libération continue.

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Dilution</b> | Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour |
|-----------------|-----------------------------------------------------|

#### Mesures de management du risque

|                                                                  |                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b> | Station d'épuration STP municipale |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

|                                                                             |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b> | <p>taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour</p> <p>Efficacité de séparation (total): 99.99%</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Traitement des déchets</b> | Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

#### Propriétés du produit

## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

|                                                                                   |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État                                                                              | Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide                                                          |
| Informations sur la concentration                                                 | Comprend des concentrations jusqu'à 15 %. Concentration de la substance dans le produit: 0.5%         |
| <b><u>Fréquence et durée d'utilisation</u></b>                                    |                                                                                                       |
|                                                                                   | Couvre une exposition quotidien jusqu'à 12heures                                                      |
| <b><u>autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</u></b> |                                                                                                       |
| Environnement                                                                     | Intérieur                                                                                             |
| Temperature                                                                       | activités à température ambiante (sauf indication contraire).                                         |
| Taux de ventilation                                                               | Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). |

### **Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures de protection techniques | Filtre à particule très efficace (HEPA) prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.<br>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire manipuler sous extracteur de fumée ou ventilation. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures d'organisation | On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Mesures de management du risque**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.<br>Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.<br>Utiliser une protection oculaire adaptée.<br>En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.<br>à filtre à particules (FAP): P3. |
| Information supplémentaire | Éviter les projections.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### **Propriétés du produit**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| État | Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide |
|------|----------------------------------------------|

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                                                |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation dans un mélange                      |
| Méthode d'évaluation                           | Modèle- ECETOC TRA utilisé.                           |
| Rejet dans l'environnement                     | Eau: 20 kg/jour<br>Air: 0 kg/jour<br>terre: 0 kg/jour |



## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

**exposition environnementale** eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05  
 eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05  
 STP: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** Modèle- ECETOC TRA utilisé.

**Exposition**

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes  
 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition  
 PROC5 Mélange dans des processus par lots  
 Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 20 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.33  
 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées  
 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées  
 Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 10 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.17  
 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire  
 Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 6 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
 PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation  
 Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 30 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
 Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.



**Scénario d'exposition**  
**Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)**

**Identité du scénario d'exposition**

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Titre du scénario d'exposition**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal       | Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Secteur principal     | SU3 Utilisations industrielles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Secteur d'utilisation | SU2b Industries offshore<br>SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure<br>SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers<br>SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)<br>SU9 Fabrication de substances chimiques fines<br>SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées<br>SU24 Recherche scientifique et développement |

**Environnement**

|                                                |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Salarié**

## Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Catégories de processus</b> | <p>PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

#### Propriétés du produit

**État** Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

**Informations sur la concentration** Comprend des concentrations jusqu'à 15 %.

#### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 0.5 tonnes  
Montant annuel par site 10 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans  
Libération continue.

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

**Dilution** Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

#### Mesures de management du risque

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour  
Efficacité de séparation (total): 99.99%

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement des déchets** Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

#### Propriétés du produit

**État** Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

**Informations sur la concentration** Comprend des concentrations jusqu'à 15 %.  
Concentration de la substance dans le produit: 0.5%  
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Concentration maximale après dilution: 0.0065 %

## Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvrir une exposition quotidien jusqu'à 12heures

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environnement       | Intérieur                                                                                             |
| Temperature         | activités à température ambiante (sauf indication contraire).                                         |
| Taux de ventilation | Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). |

### Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

|                                  |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures de protection techniques | Filtre à particule très efficace (HEPA) prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.<br>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire manipuler sous extracteur de fumée ou ventilation. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures d'organisation | On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Mesures de management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. à filtre à particules (FAP): P3.

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Information supplémentaire | Éviter les projections. |
|----------------------------|-------------------------|

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### Propriétés du produit

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| État | Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide |
|------|----------------------------------------------|

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                             |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode d'évaluation        | Modèle- ECETOC TRA utilisé.                                                                                                                                                               |
| Rejet dans l'environnement  | Eau: 250 kg/jour<br>Air: 0 kg/jour<br>terre: 0 kg/jour                                                                                                                                    |
| exposition environnementale | eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05<br>eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05<br>STP: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01 |

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Méthode d'évaluation | Modèle- ECETOC TRA utilisé. |
|----------------------|-----------------------------|

## Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

### Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes  
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition  
PROC5 Mélange dans des processus par lots  
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage  
Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 20 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.33  
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées  
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées  
Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 10 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.17  
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire  
Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 6 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles  
Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 40 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.



## Scénario d'exposition

### Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal                                | Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC35 Produit de lavage et de nettoyage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Secteur principal                              | SU22 Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Environnement</u>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Salarié</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Catégories de processus                        | PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes<br>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes<br>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées |

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

##### Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

##### quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle: 0.0000055 tonnes

##### Fréquence et durée d'utilisation

## Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

Jours d'émission: 365 jours/ans

Libération continue.

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

### Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour  
Efficacité de séparation (total): 99.99%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement des déchets Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

### Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 0.5%

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 12heures  
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées  
Temps d'application: 0.1 hours/day

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

### Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### Mesures de management du risque

Information supplémentaire Éviter le contact avec la peau et les yeux. Laver immédiatement les contaminations de la peau.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

## Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

|                                    |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthode d'évaluation</b>        | Modèle- ECETOC TRA utilisé.                                                                                                                                                                 |
| <b>Rejet dans l'environnement</b>  | Eau: 0.00275 kg/jour<br>Air: 0 kg/jour<br>terre: 0 kg/jour                                                                                                                                  |
| <b>exposition environnementale</b> | eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05<br>eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05<br>STP: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01 |

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | Modèle- ECETOC TRA utilisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Exposition</b>           | PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes<br>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes<br>Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 1 ng/m <sup>3</sup> , DNEL 15 ng/m <sup>3</sup> , RCR 0.07<br>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 3 ng/m <sup>3</sup> , DNEL 15 ng/m <sup>3</sup> , RCR 0.2<br>Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité. |

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.





**Scénario d'exposition**  
**Non-proteolytic enzyme: Professional use of dishwash products; automated**

**Identité du scénario d'exposition**

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Titre du scénario d'exposition**

|                                                |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal                                | Non-proteolytic enzyme: Professional use of dishwash products; automated                                                                                                              |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC35 Produit de lavage et de nettoyage                                                                                                                                                |
| Secteur principal                              | SU22 Utilisations professionnelles                                                                                                                                                    |
| <u>Environnement</u>                           |                                                                                                                                                                                       |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)                                                 |
| <u>Salarié</u>                                 |                                                                                                                                                                                       |
| Catégories de processus                        | PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition<br>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées |

**2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)**Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle: 0.0000055 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans  
Libération continue.

## Non-proteolytic enzyme: Professional use of dishwash products; automated

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

### Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour  
Efficacité de séparation (total): 99.99%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement des déchets Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

### Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 0.5%

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 12heures  
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées  
Temps d'application: 0.1 hours/day

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

### Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### Mesures de management du risque

Information supplémentaire Éviter le contact avec la peau et les yeux. Laver immédiatement les contaminations de la peau.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

## Non-proteolytic enzyme: Professional use of dishwash products; automated

|                                    |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rejet dans l'environnement</b>  | Eau: 0.00275 kg/jour<br>Air: 0 kg/jour<br>terre: 0 kg/jour                                                                                                                                   |
| <b>exposition environnementale</b> | eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05<br>eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05<br>STP: Exposition 0.000001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01 |

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | Modèle- ECETOC TRA utilisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Exposition</b>           | PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition<br>Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 4 ng/m <sup>3</sup> , DNEL 15 ng/m <sup>3</sup> , RCR 0.27<br>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 4 ng/m <sup>3</sup> , DNEL 15 ng/m <sup>3</sup> , RCR 0.27<br>Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité. |

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.



## Scénario d'exposition

### Non-proteolytic enzyme: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal                                | Non-proteolytic enzyme: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance                                                                                                                                                                                         |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Secteur principal                              | SU22 Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <u>Environnement</u>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)                                                                                                                                                            |
| <u>Salarié</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Catégories de processus                        | PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes<br>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées |

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

##### Propriétés du produit

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| État                              | Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide        |
| Informations sur la concentration | Concentration de la substance dans le produit: 0.2% |

##### quantités utilisées

## Non-proteolytic enzyme: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

Quantité quotidienne par site: 0.0000055 tonnes

### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

### Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour  
Efficacité de séparation (total): 99.99%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement des déchets Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

### Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 0.5%

### Fréquence et durée d'utilisation

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
Temps d'application: 1 heure  
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées  
Temps d'application: 0.1 heures

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

### Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques Manipuler le produit dans un système clos. d'exposition contrôlée occasionnelle.

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

### Mesures de management du risque

Information supplémentaire Éviter le contact avec la peau et les yeux. Laver immédiatement les contaminations de la peau.

## Non-proteolytic enzyme: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

#### Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrément , ou: Liquide

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** Modèle- ECETOC TRA utilisé.

**Rejet dans l'environnement** Eau: 0.00275 kg/jour  
Air: 0 kg/jour  
terre: 0 kg/jour

**exposition environnementale** eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05  
eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05  
STP: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** Modèle- ECETOC TRA utilisé.

**Exposition** PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 2 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.14  
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées  
Salarié - par inhalation, à long terme - local : exposition 2 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.14  
Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.



## Scénario d'exposition

### Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|                                                |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal                                | Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products                                                                              |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC35 Produit de lavage et de nettoyage                                                                                                |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs                                                                                               |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |                                                                                                                                       |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

##### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures d'organisation | On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

##### quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle: 0.0000055 tonnes  
La quantité indiquée se réfère à/au/aux local.

##### Mesures de management du risque

|                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) | Station d'épuration STP municipale |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|

## Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)**      Efficacité de séparation (total): 99.99%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement des déchets**      Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

**Méthode de récupération**      enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### Propriétés du produit

**État**      Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

**Informations sur la concentration**      Concentration de la substance dans le produit: 0.5%

### quantités utilisées

Détergent normal  
Produits pulvérulents  
Quantité par application: 290 g  
Lessive compacte  
Produits pulvérulents  
Quantité par application: 200 g  
Lessive compacte  
Comprimé.  
Quantité par application: 135 g  
Détergent normal  
Liquide  
Quantité par application: 230 g  
Lessive compacte  
Liquide  
Quantité par application: 140 g

### Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 0.1 heures

### Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

**Environnement**      Intérieur

**Temperature**      activités à température ambiante (sauf indication contraire).

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation**      Modèle- ECETOC TRA utilisé.

**Rejet dans l'environnement**      Eau: 0.00275 kg/jour  
Air: 0 kg/jour  
terre: 0 kg/jour

**exposition environnementale**      eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05  
eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05  
STP: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01



## Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode d'évaluation | Modèle- ECETOC TRA utilisé.                                                                                                              |
| Exposition           | Consommateur - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 3 ng/m <sup>3</sup> , DNEL 15 ng/m <sup>3</sup> , RCR 0.2 |

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.



## Scénario d'exposition

### Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|                                                |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal                                | Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing                                                                                     |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC35 Produit de lavage et de nettoyage                                                                                                |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs                                                                                               |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |                                                                                                                                       |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

##### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures d'organisation | On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

##### quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle: 0.0000055 tonnes  
La quantité indiquée se réfère à/au/aux local.

##### Mesures de management du risque

|                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) | Station d'épuration STP municipale |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|

## Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)      Efficacité de séparation (total): 99.99%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement des déchets      Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Méthode de récupération      enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### Propriétés du produit

État      Liquide

Informations sur la concentration      Concentration de la substance dans le produit: 0.015%

### quantités utilisées

Quantité par application: 10 g

### Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: <60 minutes

### Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement      Intérieur

Temperature      activités à température ambiante (sauf indication contraire).

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation      Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Rejet dans l'environnement      Eau: 0.00275 kg/jour  
Air: 0 kg/jour  
terre: 0 kg/jour

exposition environnementale      eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05  
eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05  
STP: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation      Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Exposition      Consommateur - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 3 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.2

## 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.



## Scénario d'exposition

### Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|                                                |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal                                | Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products                                                                  |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC35 Produit de lavage et de nettoyage                                                                                                |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs                                                                                               |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |                                                                                                                                       |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

##### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures d'organisation | On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

##### quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle: 0.0000055 tonnes  
La quantité indiquée se réfère à/au/aux local.

##### Mesures de management du risque

|                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) | Station d'épuration STP municipale |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|

## Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)      Efficacité de séparation (total): 99.99%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement des déchets      Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Méthode de récupération      enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### Propriétés du produit

État      Solide, faible empoussièrement , ou: Liquide

Informations sur la concentration      Concentration de la substance dans le produit: 0.5%

### quantités utilisées

Quantité par application: 50 g

### Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 0.1 heures

### Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement      Intérieur

Temperature      activités à température ambiante (sauf indication contraire).

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation      Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Rejet dans l'environnement      Eau: 0.00275 kg/jour  
Air: 0 kg/jour  
terre: 0 kg/jour

exposition environnementale      eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05  
eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05  
STP: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation      Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Exposition      Consommateur - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 3 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.2

## 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.



## Scénario d'exposition

### Non-proteolytic enzyme: Consumer septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                | Alpha-amylase                                                                                                                                           |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119938627-26-XXXX                                                                                                                                   |
| Numéro CAS                    | 9000-90-2                                                                                                                                               |
| Numéro CE                     | 232-565-6                                                                                                                                               |
| Numéro index UE               | 647-015-00-4                                                                                                                                            |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|                                                |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre principal                                | Non-proteolytic enzyme: Consumer septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance                                  |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau                                                                                        |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs                                                                                               |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |                                                                                                                                       |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

##### **Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures d'organisation | On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

##### **quantités utilisées**

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle: 0.0000055 tonnes  
La quantité indiquée se réfère à/au/aux local.

##### **Mesures de management du risque**

## Non-proteolytic enzyme: Consumer septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Efficacité de séparation (total): 99.99%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement des déchets Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Méthode de récupération enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 0.5%

### Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 0.1 heures

### Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement Extérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Rejet dans l'environnement Eau: 0.00275 kg/jour  
Air: 0 kg/jour  
terre: 0 kg/jour

exposition environnementale eau douce: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05  
eau de mer: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05  
STP: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Exposition Consommateur - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.5 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

## 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées.