

Remplace la date 01-nov.-2021

Date de révision 23-sept.-2025

Numéro de révision 2

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

### 1.1. Identificateur de produit

Codes produit 62988

Numéro du fiche de données de sécurité 62988

Nom du produit PRISTINE 100 L

### Autres moyens d'identification

UFI 3E05-H0JM-200H-4W11

Substance pure/mélange Mélange

Contient NUCLEASE, DEOXYRIBO-

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

Utilisation recommandée Biocatalyseur  
Applications industrielles diverses  
Utilisation par les consommateurs  
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  
Immeuble Cityscope  
3 rue Franklin  
93108 Montreuil Cedex  
France  
FRA

Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

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

Europe 112

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Sensibilisation respiratoire Catégorie 1 - (H334)

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient NUCLEASE, DEOXYRIBO-

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

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

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

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

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

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

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

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

**Informations supplémentaires**

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

**2.3. Autres dangers**

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

**Évaluation PBT et vPvB**

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

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Aucune information disponible.

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

non applicable

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique                  | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|-------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|
| NUCLEASE, DEOXYRIBO-9003-98-9 | 2.5 - < 5% | 01-212075669 6-38-XXXX        | 232-667-0                 | Resp. Sens. 1 (H334)                                      | -                                        | -         | -                      |

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

Aucune information disponible

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

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

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

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

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

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter les symptômes. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                         |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Jet d'eau. Mousse résistant à l'alcool. Agent chimique sec ou CO <sub>2</sub> .                   |
| <b>Incendie majeur</b>                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                             |

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

|                                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit</b> | Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

chimique inhalation.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Avoid handling which leads to dust formation.

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

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Garder

sous clef. Conserver à des températures comprises entre 0 et 25 °C. Protéger de la lumière du jour.

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

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

#### Utilisation(s) particulière(s)

Voir la section 1 pour plus d'informations.

#### Mesures de gestion des risques (RMM)

Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

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

#### Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

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

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

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

| Nom chimique                  | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation                   |
|-------------------------------|---------|-----------|------------------------------|
| NUCLEASE, DEOXYRIBO-9003-98-9 | -       | -         | 60 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

#### Notes

[5]

Effets localisés sur la santé.

[6]

À long terme.

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

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

| Nom chimique                  | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation                   |
|-------------------------------|---------|-----------|------------------------------|
| NUCLEASE, DEOXYRIBO-9003-98-9 | -       | -         | 15 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

[5]

Effets localisés sur la santé.

[6]

À long terme.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique                  | Eau douce | Eau douce (libération intermittente) | Eau de mer | Eau de mer (libération intermittente) | Air |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----|
| NUCLEASE, DEOXYRIBO-9003-98-9 | 0.89 µg/L | 8.9 µg/L                             | 0.089 µg/L | -                                     | -   |

| Nom chimique         | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins | Traitement des eaux usées | Terrestre  | Chaîne alimentaire |
|----------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|------------|--------------------|
| NUCLEASE, DEOXYRIBO- | -                     | -                | 65000 µg/L                | 0.12 µg/kg | -                  |

| Nom chimique | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins | Traitement des eaux usées | Terrestre | Chaîne alimentaire |
|--------------|-----------------------|------------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| 9003-98-9    |                       |                  |                           |           |                    |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques**

Mettre en place une ventilation adaptée.

**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

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

**Protection des mains**

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

**Protection de la peau et du corps**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

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

**Remarques générales en matière d'hygiène**

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

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

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

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

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

**Propriété****Valeurs****Remarques • Méthode****Point de fusion / point de congélation**

Aucune information disponible.

**Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition**

Aucune information disponible.

**Inflammabilité**

Aucune information disponible.

**Limites d'inflammabilité dans l'air**

Aucune information disponible.

**Limites supérieures****d'inflammabilité ou d'explosivité****Limites inférieures****d'inflammabilité ou d'explosivité****Point d'éclair**

&gt; 100 °C

Aucune information disponible.

**Température d'auto-inflammabilité**

Aucune information disponible.

**Température de décomposition**

Aucune information disponible.

**pH**

4 - 9

Aucune information disponible.

**pH (en solution aqueuse)**

Aucune information disponible.

**Viscosité cinématique**

Aucune information disponible.

**Viscosité dynamique**

Aucune information disponible.

**Hydrosolubilité**

Soluble dans l'eau

Aucune information disponible.

**Solubilité(s)**

Aucune information disponible.

**Coefficient de partage**

Aucune information disponible.

|                                 |                               |                                |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Pression de vapeur              |                               | Aucune information disponible. |
| Densité relative                |                               | Aucune information disponible. |
| Masse volumique apparente       |                               | Aucune information disponible. |
| Densité de liquide              | 1.17 g/mL                     | Aucune information disponible. |
| Densité de vapeur               |                               | Aucune information disponible. |
| Caractéristiques des particules |                               | Aucune information disponible. |
| Granulométrie                   | Aucune information disponible |                                |
| Distribution granulométrique    | Aucune information disponible |                                |

## 9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
non applicable

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Propriétés explosives  | Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | Aucune donnée disponible |

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité  
Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

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

#### Données d'explosion

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

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4. Conditions à éviter

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions à éviter | Conserver à des températures comprises entre 0 et 25 °C. Protéger de la lumière du jour. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Matières incompatibles

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

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Informations sur les voies d'exposition probables

##### Informations sur le produit

|            |                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

mélange. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. (d'après les composants).

**Contact oculaire**

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une légère irritation des yeux.

**Contact avec la peau**

Peut provoquer une légère irritation cutanée. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. (d'après les composants).

**Ingestion**

Peut provoquer une irritation. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer des effets supplémentaires comme indiqué dans « Inhalation ».

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

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

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

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

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée****Corrosion/irritation cutanée**

Aucune information disponible.

NUCLEASE, DEOXYRIBO- (9003-98-9)

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

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

NUCLEASE, DEOXYRIBO- (9003-98-9)

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

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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

NUCLEASE, DEOXYRIBO- (9003-98-9)

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

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Aucune information disponible.

Informations sur les composants

NUCLEASE, DEOXYRIBO- (9003-98-9)

| Méthode | Espèce | Résultats  |
|---------|--------|------------|
|         |        | Non classé |

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

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

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

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

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

## **11.2. Informations sur d'autres dangers**

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

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

### **11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

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

NUCLEASE, DEOXYRIBO- (9003-98-9)

| Méthode                                                                                           | Espèce    | Type de résultat final | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------|
| OCDE, essai n° 202 :<br>Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate                             | Crustacés | CE50                   | 32.9 mg/L     | 48 heures          | Nocif pour les organismes aquatiques |
| OCDE, essai n° 201 :<br>Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance | Algues    | CEr50                  | > 200 mg/L    | 72 heures          | Non classé                           |

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

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

NUCLEASE, DEOXYRIBO- (9003-98-9)

| Méthode                                                                                              | Durée d'exposition | Valeur | Résultats                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------|
| OCDE, essai n° 301B :<br>Biodégradabilité facile : Essai de dégagement de CO <sub>2</sub> (TG 301 B) |                    |        | Facilement biodégradable |

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune information disponible.

### **Informations sur les composants**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|--------------|------------------------|
|--------------|------------------------|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| NUCLEASE, DEOXYRIBO- | < 0 |
|----------------------|-----|

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

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

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

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

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.

**Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC** Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

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

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

**IMDG**

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

**RID**

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

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations nationales****Allemagne**

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

**Union européenne**

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

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

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

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

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

**Polluants organiques persistants**

non applicable

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

non applicable

**Inventaires internationaux****TSCA**

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

**DSL/NDL**

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

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>ENCS</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>IECSC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>KECI</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>PICCS</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>AIIC</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>NZIoC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

**Légende :**

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

|                                         |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rapport sur la sécurité chimique</b> | Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour une ou plusieurs substances présentes dans le matériau. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

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

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

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

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

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

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

**Préparée par**

N Bajaj

**Préparée par**

**Remplace la date**

01-nov.-2021

**Date de révision**

23-sept.-2025

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

**Avis de non-responsabilité**

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

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

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b><br>Fournisseur | NON-PROTEOLYTIC ENZYME<br>Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| Numéro d'appel hors urgences       | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                                             |
| Adresse e-mail                     | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                                                     |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Formulation et (re)conditionnement des substances et mélanges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Catégories de processus</b>                  | <p>PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)</p> <p>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC0 - Autres produits PC21 - Substances chimiques de laboratoire PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37 - Produits chimiques de traitement de l'eau PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

##### Quantités utilisées

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| Type   | Quantité annuelle par site |
| Valeur | 1,000                      |
| Unités | tonnes                     |

|      |                            |
|------|----------------------------|
| Type | Quantité annuelle par site |
|------|----------------------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| Valeur | 10000     |
| Unités | tonnes/an |

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

|                                                                                    |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                                                                               | Usine de traitement des eaux usées urbaines  |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques                  | 2000 m3/d                                    |
| Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées) | 99.99 %                                      |
| Traitement des boues                                                               | Application contrôlée sur les sols agricoles |

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer) | 18,000 m3/d |
|--------------------------------------------------------------|-------------|

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition |
| Titre                                                                                               | Opérations de mélange (systèmes ouverts) Opérations de mélange (systèmes fermés)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide ou granules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durée d'exposition                                                                                  | Englobe l'utilisation jusqu'à 12 h/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | HEPA Filtration<br>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission<br>Éviter les éclaboussures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/limiter les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel                                                                |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Titre                                                                                               | Transfert de matériel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide ou granules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durée d'exposition                                                                                  | Englobe l'utilisation jusqu'à 12 h/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | HEPA Filtration<br>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission<br>Éviter les éclaboussures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/limiter les expositions et pour signaler tout problème cutané |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | éventuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées                                                                                                                                                                                   |
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Titre                                                                                               | Transfert de matériel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 30 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide ou granules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Englobe l'utilisation jusqu'à 12 h/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | HEPA Filtration<br>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission<br>Utiliser dans des chaînes de remplissage semi-automatisées et principalement confinées<br>Éviter les éclaboussures                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/limiter les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées                                                                                                                                                                                   |
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Titre                                                                                               | Remplissage de barils et petits paquets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 0.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide ou granules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Englobe l'utilisation jusqu'à 12 h/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | HEPA Filtration<br>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission<br>Éviter les éclaboussures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/limiter les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées                                                                                                                                                                                   |
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Titre                                                                                               | Comprimé, compression, extrusion ou pelletisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 0.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | granules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durée d'exposition                                                                                  | Englobe l'utilisation jusqu'à 12 h/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | HEPA Filtration<br>Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission<br>Éviter les éclaboussures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/limiter les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition                                          | Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Titre                                                                                               | Activités de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide ou granules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Englobe l'utilisation jusqu'à 12 h/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | HEPA Filtration<br>Manipuler sous hotte aspirante ou sous ventilation d'extraction<br>Éviter les éclaboussures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/limiter les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées                                                                                                                                                                                          |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Eau douce                               | 27.3 ug/l  |
| Eau de mer                              | 2.73 ug/l  |
| Terrestre                               | 3.26 ug/l  |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 65000 ug/l |

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                | <0.00026 mg/l                 | <0.05                                        |
| Eau de mer               | <0.000026 mg/l                | <0.05                                        |
| STP Stations d'épuration | 0.001 mg/l                    | <0.01                                        |
| Terrestre                | <1.0E-11 mg/kg                | <0.01                                        |

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur – inhalation, long terme – locale 60 ng/m<sup>3</sup>

##### Méthode de calcul

Mesures sur le lieu de travail

##### Remarques

Exposition cutanée : Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                   | Voie d'exposition                             | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés | Travailleur – inhalation, long terme – locale | <20 ng/m <sup>3</sup>         | <0.33                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-------|
| continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                             |                                               |                       |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale | <10 ng/m <sup>3</sup> | <0.17 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                                                                               | Travailleur – inhalation, long terme – locale | <6 ng/m <sup>3</sup>  | <0.1  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale | <30 ng/m <sup>3</sup> | <0.5  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – locale | <6 ng/m <sup>3</sup>  | <0.1  |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

**Nom chimique** NON-PROTEOLYTIC ENZYME  
**Fournisseur** Univar Solutions SAS  
 Immeuble Cityscope  
 3 rue Franklin  
 93108 Montreuil Cedex  
 France  
 FRA

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

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

### Section 1 - Titre

**Titre** Utilisation par les consommateurs : Produits lave-vaisselle et lave-linge  
**Type** Consommateurs  
**Groupe d'utilisateurs principaux** Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)  
**Catégories de rejet dans l'environnement** ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
**Catégories de produit** PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)  
**Secteurs d'utilisation** SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

##### Quantités utilisées

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| Type   | Quantité quotidienne pour les utilisations à grande dispersion |
| Valeur | 0.0000055                                                      |
| Unités | tonnes                                                         |

##### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

|                                                                                    |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                                                                               | Usine de traitement des eaux usées urbaines  |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques                  | 2000 m3/d                                    |
| Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées) | 99.99 %                                      |
| Traitement des boues                                                               | Application contrôlée sur les sols agricoles |

##### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer) | 18,000 m3/d |
|--------------------------------------------------------------|-------------|

##### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                    |                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]        | PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 0.5 %                                                                             |
| Forme physique du produit          | Liquide ou granules                                                               |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Quantités utilisées | 290 g/événement |
| Durée d'exposition  | 0.1 hr/event    |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Eau douce                               | 1.7 ug/l   |
| Eau de mer                              | 0.17 ug/l  |
| Terrestre                               | 568 Ug/l   |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 65000 ug/l |

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                | <0.00026 mg/l                 | <0.05                                        |
| Eau de mer               | <0.000026 mg/l                | <0.05                                        |
| STP Stations d'épuration | <0.00001 mg/l                 | <0.01                                        |
| Terrestre                | <1.0E-11 mg/kg                | <0.01                                        |

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

Inhalation 60 ng/m<sup>3</sup>

| Catégories de produit                                                             | Voie d'exposition                                | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consumer - inhalative, long-term - local         | <3 ng/m <sup>3</sup>          | <0.2                                         |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – combinée, long terme – systémique | 0 mg/kg/day                   | <0.01                                        |

### Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.