

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 25.03.2020

Numéro de version 1

Révision: 25.03.2020

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** ENZYVIN THERMO-GLUCAN
- **synonymes :** Pectinase, -  $\beta$ glucanase
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation:** traitement enzymatique des moûts, vins et jus de fruits
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :**
- **Producteur/fournisseur:**  
Deveze BIOtech OEnoLOgie  
4 Rue E. Galois  
34500 Béziers - France  
Tél 04.67.76.06.68  
Fax 04.67.62.64.05  
E-mail: biotechnologie@orange.fr
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
France : numéro ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59  
Belgique / Luxembourg : (+352) 8002-5500  
Suisse : 145

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**



GHS08

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger :**



GHS08

- **Mention d'avertissement :** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Pectine lyase  
Béta-glucanase
- **Mentions de danger :**  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- **Conseils de prudence :**  
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P284 [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P501 Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(suite page 2)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 25.03.2020

Numéro de version 1

Révision: 25.03.2020

**Nom du produit: ENZYVIN THERMO-GLUCAN**

(suite de la page 1)

- **2.3 Autres dangers :**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB :**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

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

#### · 3.2 Caractérisation chimique: Mélange



##### · Description:

Préparation: composée des substances indiquées ci-après.

Préparation à base de pectinase dérivée d'*Aspergillus niger* et

Béta-glucanase dérivée *Trichoderma harzianum* standardisée avec de la maltodextrine

##### · Composants dangereux:

CAS: 9033-35-6 EINECS: 232-894-5	Pectine lyase	 Resp. Sens. 1, H334	25-50%
CAS: 9073-49-8 EINECS: 232-968-7	Béta-glucanase	 Resp. Sens. 1, H334	25-50%

· **Autres composants n'apportant pas de danger:** Protéine enzymatique

· **SVHC** Aucun

##### · Indications complémentaires:

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

Numero IUB : 4.2.2.10, pectin-lyase 290 PLU/g ; 3.2.1.58, · -1,3 · -1,6 glucanase,

Ingrédients dangereux Protéine enzymatique (1-10 %)

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### · 4.1 Description des premiers secours :

· **Après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

· **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

#### · 5.1 Moyens d'extinction:

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

#### · 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Monoxyde de carbone (CO)

Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)

Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)

#### · 5.3 Conseils aux pompiers :

##### · Equipement spécial de sécurité:

Porter des lunettes hermetiques avec des protections latérales lors de la manipulation du produit. Utiliser des vêtements de travail ainsi que des gants propres pour réduire le risque d'irritation de la peau, causé par le contact prolongé avec le produit sous forme de poussière.

FR

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 25.03.2020

Numéro de version 1

Révision: 25.03.2020

**Nom du produit: ENZYVIN THERMO-GLUCAN**

(suite de la page 2)

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :**  
*Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.  
 Eviter la formation de poussière.*
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
*Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.*
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
*Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.*
- **6.4 Référence à d'autres sections :**  
*Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
 Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
 Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
 Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.*

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

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**  
*Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
 Eviter la formation de poussière.*
- **Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
*stocker dans un endroit sec et frais à l'abri de la lumière.*
- **Indications concernant le stockage commun :** *Ne pas stocker avec les matières inflammables.*
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** *Néant.*
- **Température de stockage recommandée:** *0 à 8°C*
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
*Sans autre indication, voir point 7.*
- **8.1 Paramètres de contrôle :**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
*Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.*
- **Remarques supplémentaires:**  
*Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*
- **8.2 Contrôles de l'exposition :**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
*Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
 Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*
- **Protection respiratoire:**



*En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*

(suite page 4)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 25.03.2020

Numéro de version 1

Révision: 25.03.2020

**Nom du produit: ENZYVIN THERMO-GLUCAN**

(suite de la page 3)

· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Matériau des gants :**

Gants en caoutchouc

Gants en matière plastique

· **Temps de pénétration du matériau des gants :**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme:

Granulés

Couleur:

Beige

· **Odeur:**

Caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non applicable.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Non déterminé.

· **Point éclair :**

Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non déterminé.

· **Température d'auto inflammation:**

Non applicable.

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:**

Le produit n'est pas explosif.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure:

Non déterminé.

Supérieure:

Non déterminé.

· **Pression de vapeur:**

Non applicable.

· **Densité:**

Non déterminée.

· **Densité relative**

Non déterminé.

· **Densité de vapeur:**

Non applicable.

· **Taux d'évaporation:**

Non applicable.

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau:

Insoluble

· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:**

Non déterminé.

· **Viscosité:**

Dynamique:

Non applicable.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 25.03.2020

Numéro de version 1

Révision: 25.03.2020

**Nom du produit:** ENZYVIN THERMO-GLUCAN

(suite de la page 4)

<b>Cinématique:</b>	Non applicable.
<b>Cinématique:</b>	Non applicable.
<b>· 9.2 Autres informations :</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique :**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses :** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effet primaire d'irritation :**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité :** Biodégradable.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 25.03.2020

Numéro de version 1

Révision: 25.03.2020

**Nom du produit:** ENZYVIN THERMO-GLUCAN

(suite de la page 5)

· **12.6 Autres effets néfastes :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets :**

· **Recommandation:**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Catalogue européen des déchets**

HP13 | Sensibilisant

· **Emballages non nettoyés**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** néant

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** néant

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· **Polluant marin:** Non

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

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

Non applicable.

· **"Règlement type" de l'ONU:**

néant

### 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**

· **Directive 2012/18/UE**

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 25.03.2020

Numéro de version 1

Révision: 25.03.2020

**Nom du produit: ENZYVIN THERMO-GLUCAN**

(suite de la page 6)

· **Libellé des phrases de risques citées au paragraphe 3 :**

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

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Sensibilisation respiratoire	La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008.
------------------------------	--

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1