

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 2019/02/19

Version n°: 3

According to UN GHS



## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	Intensia®
Nom chimique	Préparation enzymatique
Activité déclarée	Pectine lyase

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

Les préparations d'enzymes de Novozymes sont des biocatalyseurs utilisés dans différents procédés de l'industrie alimentaire

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

Novozymes A/S  
Krogshoejvej 36  
2880 Bagsvaerd  
Denmark  
Tel.: +45 44460000  
Fax.: +45 44469999  
E-mail: SafetyDataSheet@novozymes.com  
www.novozymes.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24/7)  
Novozymes (+45) 444622230 (24/7)

---

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Sensibilisation respiratoire                      Catégorie 1

### 2.2 Éléments d'étiquetage



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

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 ou un médecin

P402 + P404 - Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé

P501 - Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales

Rethink Tomorrow

novozymes® 

## 2.3 Autres informations

## Effets sur la santé humaine

L'inhalation répétée de poussières ou d'aérosols d'enzyme suite à une manipulation non conforme peut induire une sensibilisation et provoquer des réactions allergiques de type 1 chez les individus sensibilisés.

Irritation cutanée légère

Irritation oculaire légère

## Dangers physiques et chimiques

Aucun(e) connu(e)

## Dangers spécifiques

Aucun(e) connu(e)

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	Numéro CAS	IUB No.	% massique
Pectine lyase (aep)	9033-35-6	4.2.2.10	1 - 5
Polygalacturonase (aep)	9032-75-1	3.2.1.15	1 - 5
Cellulase (aep)	9012-54-8	3.2.1.4	1 - 5
Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-) (aep)	62213-14-3	3.2.1.6	1 - 5

La protéine enzymatique active (aep) est la part du concentré d'enzymes qui contribue à la classification de la préparation.

JECFA

Polygalacturonase and Pectin lyase are listed as pectinase activities in the PECTINASE from ASPERGILLUS NIGER, var. monograph. Prepared at the 55th JECFA (2000).

## 4. PREMIERS SECOURS

## 4.1 Description des premiers secours

## Inhalation

Effets

Symptômes

Peut provoquer une réaction respiratoire allergique

Dyspnée, étouffement et toux

L'effet de l'inhalation peut être différé

Premiers secours

Transporter la personne à l'extérieur. Si les signes/symptômes persistent, consulter un médecin

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable

## Contact cutané

Effets

Symptômes

Premiers secours

Peut provoquer une légère irritation

irritation légère

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant

## Contact oculaire

Effets

Symptômes

Premiers secours

Peut provoquer une légère irritation

irritation légère

Garder l'œil ouvert et rincer lentement et précautionneusement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les éventuelles lentilles de contact après cinq minutes de rinçage, puis reprendre le rinçage de l'œil. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant

## Ingestion

Effets

Symptômes

Premiers secours

L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif.

Irritation

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir section 4.1

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

Notes au médecin

Traiter les symptômes

---

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction déconseillés

Aucun(e).

Produits dangereux résultant de la combustion

Aucun(e).

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

Peut provoquer une réaction respiratoire allergique.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Appareil respiratoire autonome.

---

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Équipement de protection individuel, voir section 8

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

Recueillir le produit répandu

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

Éviter la formation de poussières et d'aérosols

Ramasser la préparation par des moyens mécaniques, de préférence avec un aspirateur équipé d'un filtre à grande efficacité. Diluer abondamment la préparation restante avec de l'eau. Éviter d'éclabousser ou de laver avec un jet sous pression (éviter la formation d'aérosols). Assurer une ventilation suffisante. Laver les vêtements contaminés

### 6.4 Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuel, voir section 8

---

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Éviter la formation de poussières et d'aérosols

Mettre en place une ventilation adaptée

Les préparations enzymatiques liquides sont exemptes de poussière

Cependant, une manipulation inadéquate peut produire de la poussière ou des aérosols

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

Conserver bien fermé, au frais et au sec

Le produit peut être transporté à température ambiante. Après la livraison, le produit doit être stocké selon les recommandations. 0-10 °C (32-50 °F)

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

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### DNEL/DMEL/PNEC

Nom chimique	DNEL aiguë /voie cutanée/ effets locaux (travailleurs)	DMEL chronique/ voie respiratoire/ effets locaux (travailleurs)
Pectine lyase (aep)		DMEL = 60 ng/m <sup>3</sup>
Polygalacturonase (aep)		DMEL = 60 ng/m <sup>3</sup>
Cellulase (aep)		DMEL = 60 ng/m <sup>3</sup>
Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-) (aep)	-	DMEL = 60 ng/m <sup>3</sup>

Niveau dérivé sans effet (DNEL)

DMEL: Derived Minimal Effect Level (dose dérivée avec effet minimum)

### 8.2 Contrôles de l'exposition

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire	En cas de ventilation insuffisante, porter un masque homologué de type P3 équipé d'un filtre à particules et respecter les instructions du fabricant.
Protection des yeux	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches
Protection de la peau	Vêtements à manches longues
Protection des mains	Nettoyer soigneusement la peau après tout contact avec le produit
Remarques générales en matière d'hygiène	Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs

Les eaux usées doivent être évacuées vers la station d'épuration des eaux usées

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

État physique	Liquide
Couleur	Marron
Odeur	Légère odeur de fermentation
Point de fusion / point de congélation	Aucune information disponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Indisponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Indisponible
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Indisponible
Point d'éclair	> 100 °C
Température d'auto-inflammabilité	Indisponible
Température de décomposition	Indisponible



## 12.1 Toxicité

Nom chimique	Daphnies, risque aigu	Poissons, risque aigu	Algues, risque aigu
Pectine lyase (aep)	EC50 (48 heures) : 31,7 – 457 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 heures) : 58,3 - 326,7 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 heures) : >= 5,2 mg aep/l (OECD TG 201)
Polygalacturonase (aep)	EC50 (48 heures) : 31,7 – 457 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 heures) : 58,3 - 326,7 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 heures) : >= 5,2 mg aep/l (OECD TG 201)
Cellulase (aep)	EC50 (48 hours): >39.5 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): >39.5 mg aep/l (OECD TG 203)	-
Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-) (aep)	EC50 (48 hours): >100 mg TOS/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): > 100mg TOS/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 hours): > 100 mg TOS/ll (OECD TG 201)

## 12.2 Persistance et dégradabilité

Nom chimique	Persistance et dégradabilité	Coefficient de partage (n-octanol/eau)
Pectine lyase (aep)	Facilement biodégradable (OECD 301)	LogPow: <0
Polygalacturonase (aep)	Facilement biodégradable (OECD 301)	LogPow: <0
Cellulase (aep)	Facilement biodégradable (OECD 301E/F)	LogPow: <0
Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-) (aep)	Facilement biodégradable (OECD 301)	LogPow: <0

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom chimique	Potentiel de bioaccumulation
Pectine lyase (aep)	Ne montre pas de bioaccumulation
Polygalacturonase (aep)	Ne montre pas de bioaccumulation
Cellulase (aep)	Ne montre pas de bioaccumulation
Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-) (aep)	Ne montre pas de bioaccumulation

## 12.4 Mobilité dans le sol

Sans rapport

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB

## 12.6 Autres effets néfastes

Aucune information disponible

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

## 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur

Les eaux usées doivent être évacuées vers la station d'épuration des eaux usées

Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

## Réglementation sur le transport

This product is not classified as dangerous goods according to UN GHS classification criteria.

IATA Non réglementé

IMDG/IMO Non réglementé

Pas de précautions spéciales requises

## 14.1

Numéro ONU Sans objet

## 14.2

Nom d'expédition des Nations unies Sans objet

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Intensia®

Date de révision: 2019/02/19

Page

7 / 7

14.3  
Classe(s) de danger pour le transport Sans objet

14.4  
Groupe d'emballage Sans objet

14.5  
Dangers pour l'environnement Sans objet

14.6  
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Sans objet

14.7  
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Sans objet

---

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Please check the consequences of national regulations on this product yourself.

---

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Classification SGH

La méthode de classification SGH a été utilisée pour la classification de ce mélange

### Information supplémentaire

This SDS is compiled according to the UN GHS rev. 5 Guideline.

Pour obtenir de plus amples informations veuillez consulter la documentation du produit comprenant « Les consignes d'application du produit » et/ou les « Les fiches sur les applications » qui sont disponibles à l'adresse [market.novozymes.com](http://market.novozymes.com) ou auprès des représentants Novozymes.

### Conseils relatifs à la formation

Les détails concernant la manipulation en toute sécurité de ce produit se trouvent (en anglais) dans la rubrique « Handling enzymes » du site [market.novozymes.com](http://market.novozymes.com)

### Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette FDS 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 avoir valeur de garantie ou d'assurance-qualité. Les informations ne concernent que la substance spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être invalides si la substance est employée en combinaison avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte. En outre, les conditions d'utilisation n'étant pas du ressort de Novozymes, il est de la responsabilité du client d'établir les conditions d'utilisation en toute sécurité de ces produits.

Fin de la Fiche de données de sécurité

Version n°: 3 / UN GHS / 2019/02/19