



# Fiche de sécurité - préparation enzymatique

## **1. IDENTIFICATION DE LA PREPARATION ET DU FABRICANT**

Nom commercial de la préparation:	K-ZYM PLUS
Description:	Préparation enzymatique granulée
Application:	Les préparations d'enzymes de Novozymes sont des biocatalyseurs utilisés dans divers procédés industriels et dans certains produits de grande consommation.
Apparence:	Granulé blanc cassé
Société responsable:	Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd
Numéro de tél. en cas d'urgence:	+ 45 88 24 99 99

## **2. INFORMATION SUR LES INGREDIENTS**

Caractérisation chimique de la matière active:	Protéine enzymatique
Synonyme:	Polygalacturonase
Numéro IUB:	3.2.1.15
Numéro CAS:	9032-75-1
Numéro EINECS:	232-885-6
Ingrédients dangereux:	Protéine enzymatique (1 - 10%)
Classification de la préparation:	Xn (nocif), R-42
Limite d'exposition:	Non établie

## **3. IDENTIFICATION DES DANGERS**

Les granulés sont enrobés afin d'éviter la formation de poussière enzymatique. Cependant, une manipulation inadéquate peut produire de la poussière. Les consignes de manipulation sont décrites dans les sections 6 et 7. L'inhalation de poussière enzymatique ou d'aérosols résultant d'une manipulation inadéquate peut provoquer une sensibilisation et peut provoquer des réactions de type allergique chez les individus sensibilisés. Un contact prolongé avec la peau peut provoquer une légère irritation.

## **4. PREMIERS SECOURS**

Contact avec la peau:	Rincer abondamment avec de l'eau.
Contact avec les yeux:	Rincer abondamment avec de l'eau.
Ingestion:	Rincer soigneusement la bouche et la gorge avec de l'eau. Boire de l'eau.
Inhalation:	Eloigner du lieu d'exposition. Si des symptômes d'irritation ou de sensibilisation surviennent (respiration courte ou sifflante, toux), consulter un médecin.

## **5. MESURES EN CAS D'INCENDIE**

Protection contre le feu et les explosions:	Pas d'exigence particulière
Moyens d'extinction adéquats:	Eau, mousse
Moyens d'extinction à proscrire:	Aucun
Dangers particuliers:	Aucun

## **6. MESURES EN CAS DE FUITE ACCIDENTELLE**

Eliminer la préparation immédiatement. Eviter la formation de poussière. 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. Eviter d'éclabousser ou de laver avec un jet sous pression (éviter la formation d'aérosols). Assurer une ventilation suffisante. Laver les vêtements contaminés.

## **7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

Eviter la formation de poussière. Eviter d'éclabousser ou de laver avec un jet sous pression. Assurer une bonne ventilation du local lors de la manipulation de la préparation. Stocker les conteneurs au sec et au frais.

## **8. CONTROLE D'EXPOSITION / MESURES DE PROTECTION**

Equipement individuel de protection recommandé:

Protection respiratoire:	Masque respiratoire avec filtre P 3
Protection des mains:	Gants imperméables
Protection oculaire:	Lunettes de protection ou masque oculaire
Vêtement:	Porter un vêtement de protection approprié

## **9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Apparence: Granulé blanc cassé

L'odeur, le pH, le point d'ébullition, le point de fusion, la température d'inflammation, la pression de vapeur, la densité et la solubilité ne sont pas pertinents pour la sécurité.

Pour de plus amples information, se référer à la Fiche de Spécifications et à la Fiche Produit.

## **10. STABILITE ET REACTIVITE**

Cette préparation est stable dans les conditions normales d'utilisation:

Conditions à éviter:	Aucune
Matériaux à éviter:	Aucun
Produits de décomposition dangereux:	Aucun

## **11. INFORMATIONS SUR LA TOXICITE**

L'inhalation de poussière enzymatique ou d'aérosols résultant d'une manipulation inadéquate peut provoquer une sensibilisation et peut provoquer des réactions de type allergique chez les individus sensibilisés. Un contact prolongé avec la peau peut provoquer une légère irritation. LD-50 orale chez le rat > 2g/kg en poids. La préparation est donc classée "non toxique".

## **12. EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT**

CL50 (poisson) > 100 mg/l, CE50 (Daphnia) > 100 mg/l et CI50 (algue) > 100 mg/l, ce qui classe la préparation comme "non-dangereuse" pour l'environnement.

La préparation est biodégradable.

## **13. ELIMINATION**

Aucune méthode spéciale d'élimination n'est requise, sauf celles conformes aux règlements en vigueur fixés par les autorités locales.

---

**14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT**

Numéo UN:	Non applicable	Mer:	Non applicable
Route/Rail:	Non applicable	Air:	Non applicable

**15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

Etiquetage:	Xn (nocif)
R-42	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.
S-22	Ne pas respirer les poussières
S-24	Eviter le contact avec la peau.
S-36/37	Porter un vêtement de protection et des gants appropriés

**16. INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES**

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont considérées, à la date de publication, comme vraies et correctes. Cependant la précision et l'exhaustivité de ces informations, ainsi que toutes recommandations et suggestions, sont données sans garantie.

Les conditions d'utilisation étant hors du contrôle de notre société, il appartient à l'utilisateur de déterminer les conditions de l'utilisation sûre de cette préparation. Les informations contenues dans cette fiche ne représentent pas des spécifications analytiques ; pour ces spécifications, voir notre fiche technique.

Le format de cette fiche de sécurité est conforme à la directive européenne 2001/58/CE, modifiant pour la deuxième fois la directive 91/155/CEE.



---

Novozymes A/S  
Krogshøjvej 36  
2880 Bagsvaerd  
Denmark

Tel. +45 8824 9999  
Fax +45 8824 9998  
Telex 37560  
info@novozymes.com