



## Novoclair® Speed

Date de révision 02/15/2013

Version n°: 2

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	Novoclair® Speed
Nom Chimique	Préparation enzymatique
Activité déclarée	Polygalacturonase

#### 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 de téléphone d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24/7)  
Novozymes (+45) 44420000 (24/7)

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Phrase(s) de risque  
R42 - Peut entraîner une sensibilisation par inhalation

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Symbole(s)	Xn - Nocif
Propriétés physico-chimiques	Les données disponibles n'indiquent pas de risque physique ou chimique.
Effets sur l'environnement	Les données disponibles n'indiquent pas de risque environnemental
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 légère de la peau Irritation légère des yeux
Effets d'une exposition excessive	Voir également point 4

### 2.2 Label elements



Xn - Nocif

Contient	Polygalacturonase
Phrase(s) de risque	R42 - Peut entraîner une sensibilisation par inhalation
Phrase(s) S	S22 - Ne pas respirer les poussières S24 - Éviter le contact avec la peau S36/37 - Porter un vêtement de protection et des gants appropriés

### 2.3 Autres dangers

Le mélange n'est pas conforme aux critères PBT et VPVB  
Des informations toxicologiques supplémentaires sont disponibles au chapitre 11 et 12

## 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

### 3.2 Mixtures

#### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS	No.-EINECS.	IUB No.	Enregistrement REACH n° *
Polygalacturonase	9032-75-1	232-885-6	3.2.1.15	-
Acide citrique	77-92-9	201-069-1	-	-

\*: Le n° d'enregistrement REACH est fourni lors de l'enregistrement du composant par Novozymes A/S comme importateur ou le fabricant

#### Composants dangereux

Nom Chimique	% en poids**	EU classification (67/548/EEC)	CLP classification (No 1272/2008)
Polygalacturonase	5 - 10	R42	Resp. Sens. 1;H334
Acide citrique	<5	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319

\*\* : Enzymes sous forme concentrée (matière sèche)

Protéine enzymatique active (PEA) : < 5

Pour le texte complet des phrases R/H mentionnées dans cet article, voir chapitre 16

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

#### Inhalation

<b>Effets</b>	Peut provoquer une réaction allergique du système respiratoire
<b>Symptômes</b>	Dyspnée, étouffement et toux L'effet de l'inhalation peut être différé
<b>Premiers secours</b>	Déplacer la personne à l'air frais. Si des signes/symptômes persistent, requérir une assistance médicale Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant

#### Contact avec la peau

<b>Effets</b>	Peut provoquer une irritation légère.
<b>Symptômes</b>	irritation légère.
<b>Premiers secours</b>	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 avec les yeux

<b>Effets</b>	Peut provoquer une irritation légère.
<b>Symptômes</b>	irritation légère
<b>Premiers secours</b>	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

<b>Effets</b>	L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif.
<b>Symptômes</b>	Irritation
<b>Premiers secours</b>	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

#### 4.3 Indications quant à une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Avis aux médecins Traiter de façon symptomatique

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1 Moyens d'extinction

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

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité aucun(e)

Produits de combustion dangereux aucun(e)

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

Peut provoquer une réaction allergique du système respiratoire

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Appareil de protection 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

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises

#### 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

Assurer une ventilation adéquate

Ce produit est formulé pour empêcher la formation de poussière.. Cependant, une manipulation inadéquate peut produire de la poussière.

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

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. 0-25°C (32°F-77°F)

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Manipuler dans le respect des normes d'hygiène et de sécurité industrielles

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Non applicable

### DNEL/DMEL/PNEC

Nom Chimique	DNEL Dermal Acute Local (Workers)	DMEL Inhalation Long term Local and systemic (Workers)
Polygalacturonase		DMEL = 60 ng/m <sup>3</sup>

Derived Minimal Effect Level (DMEL)

### 8.2 Contrôles de l'exposition

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos

#### Équipement de protection individuelle

<b>Protection respiratoire</b>	En cas de ventilation insuffisante, porter un masque homologué de type P3 équipé d'un filtre à particules et respecter les instructions du fabricant.
<b>Protection des yeux</b>	Lunettes de sécurité avec protections latérales
<b>Protection de la peau</b>	Vêtements de protection à manches longues
<b>Protection des mains</b>	Nettoyer soigneusement la peau après tout contact avec le produit
<b>Considérations générales d'hygiène</b>	À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité
<b>Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement</b>	Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues  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	Granulé
Couleur	Blanc cassé et brun
Odeur	Légère odeur de fermentation
Densité (g/ml)	0.65

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

pH	Sans rapport
Solubilité	Le composant actif est facilement soluble dans les solutions appropriées pour l'application à tous les niveaux de concentration, de température et de pH observables dans des conditions d'utilisation normales.

### 9.2 Autres informations

Pas d'information disponible

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité

Sans rapport

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Néant dans des conditions normales de traitement

### 10.4 Conditions à éviter

Éviter la destruction des granulés

### 10.5 Matières incompatibles

Aucun(e)

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucun(e)

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Nom Chimique	Toxicité aiguë par voie orale	Sensibilisation respiratoire	Toxicité génétique	Corrosion/irritation cutanées	Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Polygalacturonase	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	Sensibilisant (expérience humaine)	Pas d'indication d'effets mutagènes (OECD TG 471, 476, 487)	Non irritant (OECD TG 404)	Non irritant (OECD TG 405)
Acide citrique	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	Sensibilisant (expérience humaine)	Pas d'indication d'effets mutagènes (OECD TG 471, 476, 487)	Non irritant (OECD TG 404)	Non irritant (OECD TG 405)

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

Nom Chimique	Daphnies, risque aigu	Poissons, risque aigu	Algues, risque aigu
--------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Polygalacturonase	EC50 (48 hours): 31.7 - 457 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): 58.3 - 326.7 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 hours): >= 5.2 mg aep/l (OECD TG 201)
Acide citrique	EC50 (48 hours): 31.7 - 457 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): 58.3 - 326.7 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 hours): >= 5.2 mg aep/l (OECD TG 201)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Nom Chimique	Persistance et dégradabilité	Coefficient de partage (n-octanol/eau)
Polygalacturonase	Readily biodegradable (OECD 301)	LogPow: <0
Acide citrique	Readily biodegradable (OECD 301)	LogPow: <0

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom Chimique	Potentiel de bioaccumulation
Polygalacturonase	Ne montre pas de bioaccumulation
Acide citrique	Ne montre pas de bioaccumulation

### 12.4 Mobilité dans le sol

Sans rapport

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Les composants ne répondent pas aux critères PBT et VPVB conformément à l'Annexe XIII de REACH

### 12.6 Autres effets néfastes

Pas d'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

Aucune matière dangereuse au sens de la réglementation sur le transport.

Pas de précautions spéciales requises

#### 14.1

Numéro ONU Non applicable

#### 14.2

Nom d'expédition des Nations unies Non applicable

#### 14.3

Classe(s) de danger pour le transport Non applicable

#### 14.4

Groupe d'emballage	Non applicable
<b>14.5</b> Dangers pour l'environnement	Non applicable
<b>14.6</b> Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable
<b>14.7</b> Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

WGK Classification1

Le produit est conforme aux critères de pureté des enzymes de qualité alimentaire recommandés par le Comité mixte FAO/OMS d'experts sur les additifs alimentaires (JECFA) et par le Food Chemicals Codex (FCC).

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Texte des phrases R/H mentionnées sous l'article 2&3

R42 - Peut entraîner une sensibilisation par inhalation

R36 - Irritant pour les yeux

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

### Information supplémentaire Conseils relatifs à la formation

La présente FDS est conforme à la réglementation européenne n°453/2010  
Une description détaillée des précautions de manipulation de ce produit figure dans la bibliothèque de documents du Customer Center Novozymes, à l'adresse [www.mynovozymes.com](http://www.mynovozymes.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°:

1 / EU / Français / 02/15/2013