

SECTION I - PRODUIT ET IDENTIFICATION

Dénomination commerciale	INTENSIA®		
Type	Préparation enzymatique		
Activité déclarée	Pectine Lyase		
Usage	Biocatalyseur utilisés pour différents procédés agro - alimentaires		
Producteur	Novozymes A/S Krogshoejvej 36 2880 Bagsaevrd, DENMARK www.novozymes.com safetyDataSheet@novozymes.com +45 444 600 00 / +45 444 699 99		
E mail			
N° de téléphone / fax	01 45 42 59 59 (24/7)		
Appel d'urgence (direct)	ORFILA (INRS) Novozymes	01 45 42 59 59 (24/7) (+45) 444622230 (24/7)	
Date de création de la fiche	01-août-17		
Date de révision de la fiche	02-juil-18		

SECTION II - IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification conformément aux directives européennes 64/548/CEE ou 1999/45/CE

Classification de la substance ou du mélange

Règlement CE n°1272/2008

Sensibilité respiratoire

Catégorie 1

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

Mention du danger

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

Conseils de prudence

P261 - Eviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols
P285 - En cas d'une ventilation inappropriée, porter une protection respiratoire
P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires : appeler un centre ANTIPOISON ou un médecin
P304 + P341 - En cas d'inhalation, s'il y a des difficultés respiratoires, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
P308+P313 - En cas d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin
Pectine lyase , Polygalacturonase, Cellulase, Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-)

Contient

Autres dangers

Effets sur la santé humaine

L'inhalation répétée de poussières ou d'aérosols d'enzymes 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

Contact avec la peau

Contact avec les yeux

Effets d'une exposition excessive

Voir Section IV

Autres dangers

Le mélange n'est pas conforme aux critères PBT et VPVB. Des informations complémentaires toxicologiques sont disponibles aux sections 11 et 12

SECTION III - INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Mélanges

Nom Chimique	% en poids *	N° CAS	N° EINECS	EU Classification (67/548/ECC)	CLP classification (n°1272/2008)
Pectine lyase (PEA)*	1 - 2,5	90333-35-6	EEC N° 232-894 -56	R42	Resp. sens.1;H334
Polygalacturonase (PEA)*	1 - 2,5	9032-75-1	EEC N° 232-885-6	R42	Resp. sens.1;H334
Cellulase (PEA)*	1 - 2,5	9012-54-8	EEC N° 232-734-4	R42	Resp. sens.1;H334
Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-)(PEA)*	1 - 2,5	62213-14-3	EEC N° 263-462-4	R42	Resp. sens.1;H334

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

Informations réglementaires

Nom Chimique	% en poids	IUB N°	Enregistrement REACH n°**
Pectine lyase (PEA)*	2,5 - 5	4.2.2.10	-
Polygalacturonase (PEA)*	2,5 - 5	3.2.1.15	-
Cellulase (PEA)*	2,5 - 5	3.2.1.4	-
Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-)(PEA)*	2,5 - 5	3.2.1.6	-

** : Dans le cadre de l'enregistrement REACH, les enzymes sont définies con concentré d'enzymes (masse sèche)

Pour le texte complet des phrase R/H mentionnées dans cet article, voir section XVI

SECTION IV - PREMIERS SECOURS

En cas de surexposition accidentelle, on appliquera les mesures suivantes :

Inhalation

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

Contact avec la peau

Effets	Peut provoquer une irritation légère
Symptômes	Irritation
Premiers secours	Enlever et laver les vêtements contaminés. Laver à l'eau les parties du corps touchées, immédiatement et abondamment. Si des signes persistent, requérir une assistance médicale Montrer cette fiche sécurité au médecin

Contact avec les yeux

Effets	Peut provoquer une irritation légère
Symptômes	Irritation
Premiers secours	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 5 minutes de rinçage, puis reprendre le rinçage de l'œil. Si les troubles persistent, requérir une assistance médicale Montrer cette fiche sécurité au médecin

Ingestion

Effets	L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif
Symptômes	Irritation
Premiers secours	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

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins	Traiter de façon symptomatique
--------------------------	--------------------------------

SECTION V - INCENDIE

Conseils aux pompiers	Appareil de protection respiratoire autonome
Moyens d'extinction appropriés	Eau pulvérisée, mousse résistante à l'alcool, poudre, ou dioxyde de carbone
Moyens d'extinction à éviter	Aucun
Produits de combustion dangereux	Aucun
Risques spécifiques	Peut provoquer une réaction allergique du système respiratoire
Protection	Appareil de protection respiratoire autonome

SECTION VI - DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	Equipement de protection individuel : voir section VIII
Précautions pour la protection de l'environnement	Recueillir le produit répandu
Méthodes de nettoyage	Eviter la formation de poussières et d'aérosols. Ramasser par des moyens mécaniques, de préférence avec un aspirateur équipé d'un filtre. Diluer abondamment la préparation restante avec de l'eau. Eviter d'éclabousser ou de laver avec un jet sous pression. Assurer une ventilation suffisante. Laver les vêtements contaminés

SECTION VII - MANIPULATION et STOCKAGE

Manipulation	Eviter la formation de poussière et d'aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Les préparations liquides sont exemptes de poussière, cependant, une manipulation inadéquate peut conduire à la production de poussière ou d'aérosols.
Stockage	Conserver hermétiquement fermé dans emballage d'origine, dans un endroit sec et frais, Le produit peut être transporté à température ambiante, Après la livraison, le produit doit être stocké selon les recommandations de températures suivantes : 0°C à 10°C (32-50°F).
Utilisation finale particulière	Manipuler dans le respect des normes d'hygiène et de sécurité industrielles

SECTION VIII - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

DNEL / DMEL / PNEC

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

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

Contrôle de l'exposition professionnelle

Assurer une ventilation adéquate surtout dans les endroits clos

Equipement 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

Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection de la peau

Vêtements de protection à manches longues

Protection des mains

Gants de protection, Nettoyer soigneusement la peau après tout contact avec le produit

Considérations générales d'hygiène

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité

Contrôle de l'exposition lié à la protection de l'environnement

Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues

SECTION IX - PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

Etat physique	Liquide
Couleur	Brun
Odeur	Légère odeur de fermentation
Densité (g/ml)	1,18
pH	Ajuster en fonction de la plage sur laquelle l'enzyme active est stable, généralement un pH entre 4 et 9
Solubilité	Le composé actif est facilement soluble dans l'eau à toutes les concentrations que l'on peut rencontrer lors d'un usage normal. La standardisation des composés peut causer de la turbidité dans la solution.

SECTION X - STABILITE ET REACTIVITE

Réactivité	Sans rapport
Stabilité chimique	Stable aux conditions d'usage et de stockage définies
Conditions à éviter	Aucune
Matières à éviter	Aucune
Produits de décomposition toxiques	Aucune
Possibilités de réactions dangereuses	Aucune dans des conditions normales de traitement

SECTION XI - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Pour la Pectine lyase, la Polygalacturonase, la Cellulase, et la Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-)

Toxicité aiguë par voie orale	LD50:> 2000 mg / kg bw (OECD TG401,420)
Sensibilité respiratoire	Sensibilisant (expérience humaine)
Toxicité génétique	Pas d'indications d'effets mutagènes (OECD TG 471,476,487)
Corrosion / irritation cutanées	Non irritant (OECD TG 404)
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	Non irritant (OECD TG 405)

SECTION XII - INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Pour la Pectine lyase, la Polygalacturonase, la Cellulase, et la Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-)

Toxicité Pectine lyase	Poissons : risque aigu LC50 (96 heures) : 58,3 - 326,7 mg aep/l (OECD TG 203) Daphnies : risque aigu EC50 (48 heures) : 31,7 - 457 mg aep/l (OECD TG 202) Algues : risque aigu ErC50 (72 heures) : > 5,2 mg aep/l (OECD TG 201)
Toxicité Polygalacturonase	Poissons : risque aigu LC50 (96 heures) : 58,3 - 326,7 mg aep/l (OECD TG 203) Daphnies : risque aigu EC50 (48 heures) : 31,7 - 457 mg aep/l (OECD TG 202) Algues : risque aigu ErC50 (72 heures) : > 5,2 mg aep/l (OECD TG 201)
Toxicité Cellulase	Poissons : risque aigu LC50 (96 heures) : > 39,5 mg aep/l (OECD TG 203) Daphnies : risque aigu EC50 (48 heures) : > 39,5 mg aep/l (OECD TG 202) -
Toxicité Bêta-glucanase	Poissons : risque aigu LC50 (96 heures) : > 100 mg aep/l (OECD TG 203) Daphnies : risque aigu EC50 (48 heures) : >100 mg aep/l (OECD TG 202) Algues : risque aigu ErC50 (72 heures) : > 100 mg aep/l (OECD TG 201)
Persistance et dégradabilité	Pour la Pectine lyase, la Polygalacturonase, la Cellulase, et la Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-) : Facilement biogégradable (OECD TG 301) Coefficient de partage (n-octanol/eau) : LogPow<0 Potentiel de bioaccumulation : ne montre pas d'accumulation
Potentiel de bioaccumulation	Pour la Pectine lyase, la Polygalacturonase, la Cellulase, et la Bêta-glucanase (endo-1,3(4)-) : Ne montre pas de bioaccumulation
Mobilité dans le sol	Non pertinent

Résultats des évaluations PBT et VPVB

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

Autres effets néfastes

Pas d'information disponible

SECTION XIII - ELIMINATION DES DECHETS

Produit organique - Emballage plastique

Déchets - produit non utilisé

Se conformer à la réglementation locale en vigueur

Emballages

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

Autres informations

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

SECTION XIV - TRANSPORT

Non concerné par la RTMD

SECTION XV - INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

WGK classification 1

Classification et étiquetage conformes à la Directive 1332/2008/EC

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)

Evaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée

SECTION XVI - AUTRES INFORMATIONS

Textes des phrases R/H mentionnées dans la section II

R42- peut entraîner une sensibilisation par inhalation

Classification SGH

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

Classification et étiquetage conformément à la directive 67 /548 / CEE

Xn- Nocif (symbole) R42 (R-code)

Information supplémentaire

La présente fiche de sécurité est conforme à la réglementation européenne n°453/2010

Les enzymes sont des catalyseurs et elles réagissent avec divers substrats, Les enzymes continueront à réagir jusqu'à ce qu'elles soient désactivées ou retirées des substrats, Il convient d'envisager si l'activité est souhaitée ou non souhaitée avant tout.

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 <http://www.novozymes.com>.

Clause de non responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche sont exactes en 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