



## Vinozym® Process

Data di revisione 04/10/2015

N. versione: 3

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto** Vinozym® Process  
**Nome Chimico** Preparazione enzimica  
**Attività dichiarata** Poligalatturonasi

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

I preparati enzimatici di Novozymes sono biocatalizzatori utilizzati in un'ampia gamma di processi industriali nell'ambito della produzione alimentare .

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

#### 1.4 Telefono di emergenza

+45 44462223 (24/7)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### REGULATION (EC) No 1272/2008

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Categoria 1

Classificazione conforme alle Direttive UE 64/548/CEE o 1999/45/CE, consultare la sezione 16.

## 2.2 Label elements



### Avverbio di segnalazione

Pericolo

### Definizioni di rischio

H334 - Può provocare sintomi di allergia o asma o difficoltà di respiro se inalato

### Consigli di prudenza

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P285 - In case of inadequate ventilation wear respiratory protection

P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P304 + P341 - IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

### Contiene

Poligalacturonasi

## 2.3 Altre informazioni

### Effetti sulla salute umana

L'inalazione ripetuta di polvere o aerosol di enzima risultante da una manipolazione non corretta può provocare sensibilizzazione e causare reazioni allergiche di tipo 1 negli individui sensibili. L'inalazione ripetuta di polvere o aerosol di enzima risultante da una manipolazione non corretta può provocare sensibilizzazione e causare reazioni allergiche di tipo 1 negli individui sensibili

Contatto con la pelle

Leggera irritazione della pelle

Contatto con gli occhi

Leggera irritazione agli occhi

Effetti della sovraesposizione

Vedere anche la voce 4

La miscela non risponde ai criteri PBT o vPvB

Vedere la Sezione 11 e 12 per ulteriori dati tossicologici

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscela

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	% in peso	No. CAS	No. EINECS.	EU classificazione (67/548/EEC)	CLP classificazione (No 1272/2008)
Polygalacturonase (aep)	2.5 - 5	9032-75-1	232-885-6	R42	Resp. Sens. 1;H334

La proteina dell'enzima attivo (aep) fa parte del concentrato dell'enzima che contribuisce alla classificazione della miscela.

#### Informazioni sulla normativa

Nome Chimico	% in peso	IUB No.	N. di registrazione REACH *
Poligalacturonasi	5 - 10	3.2.1.15	-

\*: Nell'ambito della registrazione REACH, gli enzimi sono definiti come concentrati di enzimi (sulla sostanza secca)

Per il testo completo delle frasi R/H-menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

#### Inalazione

<b>Effetti</b>	Può causare una reazione allergica respiratoria
<b>Sintomi</b>	Affanno, dispnea e tosse L'effetto dell'inalazione può essere ritardato
<b>Pronto soccorso</b>	Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante

#### Contatto con la pelle

<b>Effetti</b>	Può provocare una leggera irritazione.
<b>Sintomi</b>	lieve irritazione.
<b>Pronto soccorso</b>	Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare subito abbondantemente con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante

#### Contatto con gli occhi

<b>Effetti</b>	Può provocare una leggera irritazione.
<b>Sintomi</b>	lieve irritazione
<b>Pronto soccorso</b>	Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti, dopo cinque minuti, quindi continuare a risciacquare gli occhi. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante

#### Ingestione

<b>Effetti</b>	L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale.
<b>Sintomi</b>	Irritazione
<b>Pronto soccorso</b>	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

See section 4.1

### 4.3 Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale

Note per il medico

Trattare sintomaticamente

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Idonei mezzi estinguenti

Usare spruzzi d'acqua, schiuma alcol resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per nessuno(a) ragioni di sicurezza

Prodotti di combustione pericolosi

nessuno(a)

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Può causare una reazione allergica respiratoria

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Respiratore autonomo

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale

### 6.2 Precauzioni ambientali

Raccogliere la fuoriuscita.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Evitare la formazione di polvere e la dispersione del prodotto nell'aria

Rimuovere il preparato con l'ausilio di mezzi meccanici, preferibilmente con un aspirapolvere equipaggiato con filtro ad alto rendimento. Diluire la quantità residua con molta acqua. Astenersi dal lavare con un getto d'acqua ad alta pressione (astenersi da sollevare aerosol). Provvedere ad un'adeguata aereazione. Lavare gli indumenti contaminati.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Evitare la formazione di polvere e la dispersione del prodotto nell'aria

Prevedere una ventilazione adeguata

Questo prodotto è formulato in modo tale da impedire la formazione di polveri.. Tuttavia, la manipolazione impropria del prodotto può produrre polveri.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.

Il prodotto può essere trasportato a temperatura ambiente. Dopo la consegna, il prodotto deve essere conservato in base alle istruzioni.

Temperatura

0-25 °C (32-77 °F)

### 7.3 Usi finali particolari

Maneggiare ed utilizzare secondo le norme di igiene e sicurezza di buona pratica industriale

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### 8.1 Parametri di controllo

Non applicabile

### DNEL/DMEL/PNEC

Nome Chimico	DNEL Dermal Acute Local (Workers)	DMEL Inhalation Long term Local (Workers)
Polygalacturonase (aep)		DMEL = 60 ng/m <sup>3</sup>

Derived Minimal Effect Level (DMEL)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse

#### Protezione individuale

<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di ventilazione insufficiente, indossare una maschera approvata con un filtro antiparticolato di tipo P3 utilizzato in conformità alle istruzioni del produttore.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali di protezione con schermi laterali
<b>Protezione della pelle</b>	Vestiario con maniche lunghe
<b>Protezione delle mani</b>	Dopo il contatto lavare a fondo la pelle
<b>Considerazioni generali d'igiene</b>	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>	Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte Le acque reflue devono essere convogliate all'impianto di depurazione

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Granulare
Colore	biancastro
Odore	Lieve odore di fermentazione
Densità (g/ml)	0,44
pH	Non pertinente
Solubilità	Readily soluble

### 9.2 Altre informazioni

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Nessuna informazione disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

Non pertinente

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna durante la normale lavorazione

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare la distruzione granulare

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuno(a)

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuno(a)

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Nome Chimico	Tossicità acuta per via orale	Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Tossicità genetica	Erosione/irritazione della pelle	Grave lesione oculare/irritazione oculare
Polygalacturonase (aep)	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	Sostanza sensibilizzante (esperienza umana)	Nessuna indicazione di effetti mutagenici (OECD TG 471, 476, 487)	Non irritante (OECD TG 404)	Non irritante (OECD TG 405)

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

Nome Chimico	Daphnia, acuta	Fish, acuta	Algae, acuta
Polygalacturonase (aep)	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 Persistenza e degradabilità

Nome Chimico	Persistenza e degradabilità	Coefficiente di ripartizione (ottanolo/acqua)
Polygalacturonase (aep)	Readily biodegradable (OECD 301)	LogPow: <0

### 12.3 Potenziale di bioaccumulazione

Nome Chimico	Potenziale di bioaccumulazione
Polygalacturonase (aep)	Non si bio-accumula

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non pertinente

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vpvb**

I componenti non rispondono ai criteri PBT o vPvB secondo l'allegato XIII REACH

**12.6 Altri effetti nocivi**

Nessuna informazione disponibile

**13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia

Le acque reflue devono essere convogliate all'impianto di depurazione

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****Normative per il trasporto**

Nessuna merce pericolosa in base alle normative per il trasporto

Non sono richieste particolari precauzioni

**14.1**

Numero ONU Non applicabile

**14.2**

Nome di spedizione dell'ONU Non applicabile

**14.3**

Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

**14.4**

Gruppo d'imballaggio Non applicabile

**14.5**

Pericoli per l'ambiente Non applicabile

**14.6**

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile

**14.7**

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

WGK Classificazione1

Il prodotto è conforme ai requisiti di purezza specifici per gli enzimi alimentari stabiliti dal JECFA (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives) e dal FCC (Food Chemical Codex).

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Testo di frasi R/H menzionati nella sezione 2&3

R42 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione

<b>Classificazione-GHS</b>	The GHS calculation method has been used for classification of this mixture.
<b>Simbolo(i)</b> <b>R-code(s)</b>	Xn - Nocivo R42
<b>Ulteriori informazioni</b>	La presente scheda di dati di sicurezza è conforme al Regolamento UE n. 453/2010  Per ulteriori informazioni si prega di consultare la documentazione sul prodotto disponibile tra cui le 'Linee guida per l'applicazione del prodotto' e/o i "Fogli per l'applicazione" disponibili su <a href="http://www.mynovozymes.com">www.mynovozymes.com</a> o presso i rappresentanti alle vendite
<b>Avvertenze di formazione professionale</b>	I dettagli sulla manipolazione sicura di questo prodotto possono essere trovati in "Handling enzymes" (Manipolazione degli enzimi) sul sito Web <a href="http://www.novozymes.com">www.novozymes.com</a>
<b>Diniego</b>	Alla data della pubblicazione, le informazioni fornite in questa SDS sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e pareri. Le informazioni fornite devono intendersi soltanto come guida per la sicurezza nelle operazioni di manipolazione, uso, lavorazione, stoccaggio, trasporto, smaltimento e distribuzione e non devono intendersi come specifiche di garanzia e di qualità. Le informazioni fanno esclusivo riferimento allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi, a meno che altrimenti specificato nel testo. Inoltre, quando le condizioni di utilizzo non sono sotto il controllo di Novozymes, è responsabilità del cliente determinare le condizioni di utilizzo sicuro di questi prodotti.

### *Fine della Scheda Sicurezza Prodotto*

N. versione: 3 / EU / Italiana / 04/10/2015



