

Vinozym® Process

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto	Vinozym® Process
Denominazione chimica	Preparazione enzima
Attività dichiarata	Poligalacturonasi
Identificatore unico di formula (UFI)	Q5R4-X09G-P001-M42U

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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
Krogshoejvej 36
2880 Bagsvaerd
Denmark
Tel.: +45 44460000
Fax.: +45 44469999
E-mail: SafetyDataSheet@novozymes.com
www.novozymes.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+45 44462223 (24/7)

Helpdesk nazionale Emergenza Sanitaria - Centri Antiveleni (24 h):

1. Tel. 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano);
 2. Tel. 06.6859.3726 (CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma);
 3. Tel. 800.183.459 (CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia)
 4. Tel. 081.545.3333 (CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli)
 5. Tel. 06.4997.8000 (CAV Policlinico "Umberto I" – Roma)
 6. Tel. 06.305.4343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma)
 7. Tel. 055.794.7819 (CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze)
 8. Tel. 0382.24.444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia)
 9. Tel. 800.88.33.00 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo)
 10. Tel. 800.011.858 (CAV Centro Antiveleni Veneto – Verona)
- Emergenza Trasporti (24 h) :
Tel. 800452661 (presso il Centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Sensibilizzazione delle vie respiratorie Categoria 1

2.2 Elementi dell'etichetta

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Vinozym® Process
Data di revisione: 2024/07/18

Pagina

2 / 8



Contiene Poligalacturonasi (aep)

Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

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

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso

P284 - Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

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

2.3. Altri pericoli

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.

Lieve irritazione cutanea

Leggera irritazione agli occhi

Proprietà di interferente endocrino

This product does not contain any substance with endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms and humans in accordance with Article 59(1).

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Denominazione chimica	Peso-%	CAS No.	EC No (EU Index No)	CLP classificazione (No 1272/2008)	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M
Poligalacturonasi (aep)	2.5 - <5	9032-75-1	232-885-6	Resp. Sens. 1;H334	-	1

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

Informazioni sulla normativa *

Denominazione chimica	Peso-%	IUB No.	N. 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)

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Rethink Tomorrow

novozymes® 

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stima della Tossicità Acuta
Nessuna informazione disponibile

Denominazione chimica	mg/kg LD50 orale (ratto)	LD50 dermico	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Poligalacturonasi (aep)	-	-	-	-	-

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Effetti Sintomi Primo soccorso	 Può provocare reazione allergica a livello respiratorio Affanno, dispnea e tosse L'effetto dell'inalazione può essere ritardato Portare il soggetto all'aria fresca. Se i segni/sintomi continuano, consultare un medico Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente
Contatto con la pelle Effetti Sintomi Primo soccorso	 Può provocare lieve irritazione lieve irritazione 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 Effetti Sintomi Primo soccorso	 Può provocare lieve irritazione lieve irritazione 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 Effetti Sintomi Primo soccorso	 L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale. Irritazione 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 che ritardati

Guarda la sezione 4.1

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per i MediciTrattare sintomaticamente

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei	Usare spruzzi d'acqua, schiuma resistente all'alcool, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica
Mezzi di Estinzione Non Idonei	Nessuno
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Vinozym® Process
Data di revisione: 2024/07/18

Pagina 4 / 8

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Può provocare reazione allergica a livello respiratorio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Respiratori autonomi

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio 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 il materiale fuoriuscito

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Evitare la formazione di polvere e la dispersione del prodotto nell'aria
Il preparato sversato deve essere rimosso immediatamente allo scopo di evitare la formazione di polvere a partire dal preparato secco. Raccogliere utilizzando mezzi meccanici, preferibilmente con un aspirapolvere dotato di un filtro ad alta efficienza. Diluire il resto con attenzione utilizzando abbondante acqua. Evitare gli schizzi e il lavaggio ad alta pressione (evitare la formazione di aerosol). Assicurare una ventilazione sufficiente. Lavare gli indumenti contaminati.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare la formazione di polvere e la dispersione del prodotto nell'aria.
Garantire un'aerazione sufficiente
Questo prodotto è formulato in modo tale da impedire la formazione di polveri.
Tuttavia, la manipolazione impropria del prodotto può produrre polveri
See section 16 for Training advice.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Tenere chiuso e in un luogo fresco e asciutto
Il prodotto può essere trasportato a temperatura ambiente. Dopo la consegna, il prodotto deve essere conservato in base alle istruzioni. 0-25 °C (32-77 °F)

Storage Class (TRGS 510) LGK11 - Solidi combustibili

7.3. Usi finali particolari
Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo
Non applicabile

DNEL/DMEL/PNEC		
Denominazione chimica	DNEL Dermica acuta locale (Lavoratori)	DMEL Inalazione a lungo termine locale (Lavoratori)
Poligalacturonasi (aep)	-	DMEL = 60 ng/m³

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (livello derivato con effetti minimi)

8.2. Controlli dell'esposizione
Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette

Dispositivi di protezione individuale

Protezione respiratoria	In caso di ventilazione insufficiente, indossare una maschera approvata con un filtro antiparticolato di tipo P3 utilizzato in conformità alle istruzioni del produttore.
Protezione degli occhi	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali)
Protezione della Pelle	Indumenti a maniche lunghe
Protezione delle mani	Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali

Controlli dell'esposizione ambientale È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità

È opportuno smaltire l'acqua di scolo presso un impianto di trattamento dei liquami

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	granuli
Colore	Bianco sporco
Odore	Lieve odore di fermentazione
Punto di fusione / punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile
Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile
Limite di esplosività/limite di infiammabilità inferiore e superiore	Nessuna informazione disponibile
Punto di Infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile
pH	Nessun informazioni disponibili
Viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile
Solubilità	Facilmente solubile nelle soluzioni pertinenti per l'applicazione a tutti i livelli di concentrazione, le temperature e i pH che possono verificarsi nell'ambito del normale utilizzo.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessuna informazione disponibile
Pressione di vapore	Nessuna informazione disponibile
Densità (g/ml)	0.44
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile

9.2. Altre informazioni
Altre informazioni Nessuna informazione disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Vinozym® Process
Data di revisione: 2024/07/18

Pagina

6 / 8

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non pertinente

10.2. Stabilità chimica

Stabile se conservato secondo le disposizioni

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la distruzione granulare

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Information on toxicological effects (component level)

Denominazione chimica	Poligalacturonasi (aep)
Tossicità acuta orale	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)
Tossicità acuta per via inalatoria	Nessun informazioni disponibili
Corrosione/irritazione della pelle	Non irritante (OECD TG 404)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Non irritante (OECD TG 405)
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Sostanza sensibilizzante (esperienza umana)
Sensibilizzazione della pelle	Nessun informazioni disponibili
Tossicità genetica	Nessuna indicazione di effetti mutagenici (OECD TG 471, 476, 487)
Cancerogenicità	Nessun informazioni disponibili
Tossicità per la riproduzione	Nessun informazioni disponibili
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Nessun informazioni disponibili
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	Nessun informazioni disponibili
Pericolo in caso di aspirazione	Nessun informazioni disponibili

Information on toxicological effects (product level)

Dati effettivi del prodotto Nessuna informazione disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferente endocrino

This product does not contain any substance with endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms and humans in accordance with Article 59(1).

Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Vinozym® Process
Data di revisione: 2024/07/18

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Denominazione chimica	Daphnia, acuta	Fish, acuta	Algae, acuta
Poligalacturonasi (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

Denominazione chimica	Persistenza e degradabilità	Coefficiente di ripartizione (ottanolo/acqua)
Poligalacturonasi (aep)	Facilmente biodegradabile (OECD 301)	LogPow: <0

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Denominazione chimica	Potenziale di bioaccumulo
Poligalacturonasi (aep)	Non si bio-accumula

12.4. Mobilità nel suolo

Non pertinente

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferente endocrino

This product does not contain any substance with endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms and humans in accordance with Article 59(1).

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire in conformità alle normative locali

È opportuno smaltire l'acqua di scolo presso un impianto di trattamento dei liquami

I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Normative per il trasporto

Nessuna merce pericolosa in base alle normative per il trasporto

Non sono richieste particolari precauzioni

IATA	Non regolamentato
IMDG	Non regolamentato

14.1 Numero ONU o numero ID	Non pertinente
--------------------------------	----------------

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
---------------------------------	-----------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Vinozym® Process
Data di revisione: 2024/07/18

Pagina

8 / 8

14.6

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile

14.7

Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classificazione WGK leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

Classificazione CLP

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

Ai sensi del Regolamento delegato (UE) 2021/849 della Commissione dell'11 marzo 2021, recante modifica del regolamento (CE) n. 1272/2008

Altri complementi di informazione

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 market.novozymes.com o presso i rappresentanti alle vendite

Avvertenze di formazione professionale

I dettagli sulla manipolazione sicura di questo prodotto possono essere trovati in "Handling enzymes" (Manipolazione degli enzimi) sul sito Web market.novozymes.com

Dichiarazione di non responsabilità

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 di Dati di Sicurezza

N. versione: 3 / UE / 2024/07/18
