

Cellulase Onozuka RS

C8003

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Numero di riferimento: C8003

Data di pubblicazione: 09/01/2024 Data di revisione: 09/01/2024 Sostituisce la versione di:

22/02/2017 Versione: 3.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza

Denominazione commerciale : Cellulase Onozuka RS

Denominazione chimica : Cellulasi
Numero indice EU : 647-002-00-3
Numero CE : 232-734-4
Numero CAS : 9012-54-8
Codice prodotto : C8003
Gruppo di prodotti : Materia prima

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale

Specifica di uso professionale/industriale : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso

esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Distributore

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71

2031 BH Haarlem

The Netherlands

T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027

info@duchefa.nl

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:

+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	+39 800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333	

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1 H334

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS08

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) : H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se

inalato.

Consigli di prudenza (CLP) : P261 - Evitare di respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, gli aerosol, i

vapori.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Note : Attività enzimatica > 16000 u/g

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%
Cellulase Onozuka RS	Numero CAS: 9012-54-8 Numero CE: 232-734-4 Numero indice EU: 647- 002-00-3	100

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Portare la vittima all'aria fresca. In caso di disturbi respiratori: contattare un

centro antiveleni o un medico.

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Misure di primo soccorso in caso di contatto

cutaneo

: Lavare la pelle con sapone neutro/acqua. Se si manifesta irritazione, consultare

un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto

con gli occhi

: Risciacquare con acqua.

Misure di primo soccorso in caso di

ingestione

: Sciacquare la bocca con acqua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : L'esposizione può dare una reazione allergica.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Anidride carbonica (CO2), polvere chimica secca, schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di

: In caso di incendio, presenza di fumi pericolosi: - COx. - NOx.

incendio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio

Istruzioni per l'estinzione

: Indossare un adequato equipaggiamento protettivo.

: Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione

dell'incendio

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo. Evitare la formazione di

polvere. Evitare di respirare la polvere, la nebbia o gli aerosol.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Assicurare una adeguata ventilazione dell'aria.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare un adequato equipaggiamento protettivo.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.

: Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato. Altre informazioni

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso

normale previste.

Precauzioni per la manipolazione sicura : Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza.

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Temperatura di stoccaggio : 2 – 8 °C

7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi			
Tipo	Campo di applicazione	Caratteristiche	Standard
Occhiali di sicurezza	Polvere		EN 166

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Se è possibile un contatto ripetuto, indossare indumenti protettivi

Protezione delle mani					
Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Penetration	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11		EN ISO 374

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria				
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard	
Maschera antipolvere	Tipo P3	Protezione antipolvere	EN 143	

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Solido

Colore : Da giallo ad ambra.

Aspetto : Polvere. Odore : Inodore. Soglia olfattiva : ≥ mg/m^3 Punto di fusione : Non disponibile Punto di congelamento : Non disponibile Punto di ebollizione : Non disponibile Infiammabilità : Non disponibile Limiti di infiammabilità o esplosività : Non applicabile Limite inferiore di esplosività : Non applicabile Limite superiore di esplosività : Non applicabile Punto di infiammabilità : Non applicabile Temperatura di autoaccensione : Non applicabile Temperatura di decomposizione : Non disponibile : 4 - 5 optimum pH pH soluzione : Non disponibile Viscosità cinematica : Non applicabile

Solubilità : Facilmente solubile in acqua.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

(Log Kow)

: Non disponibile

Tensione di vapore : Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C : Non disponibile
Densità : Non disponibile
Densità relativa : Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C : Non applicabile
Granulometria : Non disponibile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Altre proprietà : Loss on drying <10%

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna in condizioni normali.

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

- Calore, Umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Può liberare gas tossici: . - COx. - NOx.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato : Non classificato Tossicità acuta (cutanea) Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato

pH: 4 - 5 optimum pH

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato

pH: 4 - 5 optimum pH

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali Cancerogenicità : Non classificato Tossicità per la riproduzione : Non classificato : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) — esposizione singola

Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) — esposizione ripetuta

: Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

: La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve

: Non classificato

termine (acuto)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo

: Non classificato

termine (cronico)

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.2. Persistenza e degradabilità

Cellulase Onozuka RS (9012-54-8)

Persistenza e degradabilità Minimamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni

 Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

: Si non vuoto, smaltire questi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN		
14.1. Numero ONU o n	14.1. Numero ONU o numero ID				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile		
14.2. Designazione uff	iciale ONU di trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile		
14.3. Classi di pericolo	14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile		
14.4. Gruppo d'imballa	14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile		
14.5. Pericoli per l'ambiente					
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile		
Nessuna ulteriore informazione disponibile					

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

Trasporto via mare

Non applicabile

Trasporto aereo

Non applicabile

Trasporto fluviale

Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'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

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non elencato nell''allegato XVII del REACH

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non elencato nell'elenco dei candidati REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 1005/2009)

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificatione in base alla VwVwS,

allegato 3; ID No. 2681).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

BImSchV)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cellulase Onozuka RS è elencato

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SZW-lijst van mutagene stoffen : Cellulase Onozuka RS è elencato SZW-lijst van reprotoxische stoffen - : La sostanza non è elencata

Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Ontwikkeling

: La sostanza non è elencata

: La sostanza non è elencata

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di r	Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note	
	Data di revisione	Modificato		
	Sostituisce la scheda	Modificato		
	Quadro normativo	Aggiunto		
	Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto		
	Tipo di sostanza	Aggiunto		
	Commenti (al di sopra della composizione)	Aggiunto		
1.1	Numero CE	Aggiunto		
1.1	Numero indice EU	Aggiunto		
1.1	Forma del prodotto	Modificato		
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato		
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato		
4.1	Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Modificato		
6.1	Mezzi di protezione	Aggiunto		
6.1	Procedure di emergenza	Aggiunto		
6.1	Misure di carattere generale	Modificato		
6.3	Altre informazioni	Aggiunto		
7.1	Ulteriori pericoli nella lavorazione	Aggiunto		
7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	Aggiunto		
8.2	Controlli dell'esposizione ambientale	Aggiunto		
8.2	Controlli tecnici idonei	Aggiunto		
9.1	Soglia olfattiva	Aggiunto		
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Modificato		

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	

Abbreviazioni ed acre	Abbreviazioni ed acronimi:		
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne		
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada		
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008		
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei		
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose		
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006		
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza		

Fonti di dati : Fornitore.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:		
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.		
Resp. Sens. 1 Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1		

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.