



## Enzyme

Numero del materiale 186017

Pagina: 1 di 8

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

Enzyme

Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:

806220 Bromelin Erytype ready for use 10 x 50 mL

805012 Bromelin, 10 mL

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

Uso generale:

Uso come reagenti per laboratorio.

Solo per utenti professionisti.

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

Nome della ditta: Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH

Via/casella post.: Industriestr. 1

CAP, Luogo: 63303 Dreieich

Germania

WWW: [www.medizinische-diagnostik-dreieich.de](http://www.medizinische-diagnostik-dreieich.de)

E-mail: [contact.bmd@bio-rad.com](mailto:contact.bmd@bio-rad.com)

Telefono: +49 (0)6103-3130-0

Telefax: +49 (0)6103-3130-646

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Produktmanagement Transfusion

Telefono: 06103 3130-611

Telefax: 06103 3130-724

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano,

Telefono: +39 0266101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Questa miscela è classificata come non pericolosa.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (CLP)

Indicazioni di pericolo: non applicabile

Consigli di prudenza: non applicabile

##### Speciale etichettatura

EUH208

Contiene bromelina. Può provocare una reazione allergica.

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.



## Enzyme

Numero del materiale 186017

Pagina: 2 di 8

### 2.3 Altri pericoli

Non ci sono particolari pericoli da indicare.

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze: non applicabile

### 3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica: Soluzione acquosa costituita da sali inorganici e composti organici.  
Contiene tensidi e antibiotici.

Ingredienti pericolosi:

| Identificazione                     | Nome      | Contenuto | Classificazione   |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---|
| CE N.<br>232-572-4<br>CAS 9001-00-7 | Bromelina | < 1 %     | Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334.<br>STOT SE 3; H335. |

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

Ulteriori indicazioni: I valori limite sono riportati, se necessario, in paragrafo 8.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione: Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di malessere consultare un medico.

In seguito a un contatto cutaneo:

Lavare le parti interessate con acqua. Cambiare indumenti contaminati. In caso di irritazioni della pelle consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti. In caso di irritazione oculare consultare l'oculista.

Ingestione: Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua.

Consultare un medico. In caso di svenimento, non somministrare mai nulla per via orale.

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

In caso di inalazione:

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati:

Il prodotto non è infiammabile. Quindi i materiali antincendio sono da scegliersi secondo l'ambiente.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 13/6/2018

Versione: 5

Lingua: it-IT

Data di stampa: 25/7/2018

### Enzyme

Numero del materiale 186017

Pagina:

3 di 8

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

In caso di incendio nei dintorni possibili emissioni di vapori pericolosi. In caso di incendio e dopo l'evaporazione dell'acqua si possono formare: Monossido di carbonio e biossido di carbonio.

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

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Indossare attrezzatura di protezione adatta.

Ulteriori indicazioni:

Evitare l'insinuarsi d'acqua antincendio in acque di superficie o di bassofondo.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non respirare i vapori/aerosol.

Evitare il contatto tra le sostanze. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Utilizzare indumenti protettivi individuali.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Raccogliere meccanicamente con una sostanza assorbente (sabbia, farina fossile, leganti per acidi, legante universale) e sistemarla in contenitori adeguati in vista dello smaltimento. Pulire successivamente.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare i vapori. Indossare attrezzatura di protezione adatta.

Mantenere puliti tutti i contenitori, strumenti e il posto di lavoro.

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

Condizioni per magazzino e contenitori:

Conservare i contenitori chiusi ermeticamente e a temperatura tra 2 °C e 8 °C.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Non immagazzinare con acidi/soluzioni saline e ossidanti.

#### 7.3 Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 13/6/2018

Versione: 5

Lingua: it-IT

Data di stampa: 25/7/2018

## Enzyme

Numero del materiale 186017

Pagina:

4 di 8

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni: Non contiene sostanze con valori limite per il posto di lavoro.

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente di lavoro e/o a un impianto d'aspirazione sul posto di lavoro.

#### Protezione individuale

##### Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio:

Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL). La classe dei filtri per i respiratori deve essere assolutamente adeguato alla massima concentrazione di sostanze nocive (gas, vapore, aerosol, particelle) che si possono sviluppare maneggiando il prodotto.

Protezione per le mani:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Materiale dei guanti: Caucciù di nitrile - Tempo di apertura: > 480 min.

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.

Protezione per il corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

Misure generali di igiene e protezione:

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori/aerosol. Cambiare indumenti contaminati. Dopo il lavoro lavare mani e viso.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Forma: liquido

Colore: giallognolo

Odore:

inodore

Soglia olfattiva:

Nessun dato disponibile

Valore pH:

Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento:

Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

ca. 100 °C

Punto d'inflammabilità:

Nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Inflammabilità:

non applicabile

Limiti di esplosione:

LIE (Limite inferiore di esplosività): non applicabile

LSE (Limite Superiore di Esplosività): non applicabile

Tensione di vapore:

Nessun dato disponibile

Densità di vapore:

Nessun dato disponibile

Densità:

a 20 °C: ca. 1 g/mL

Solubilità:

solubile in: Etanolo

Solubilità in acqua:

solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Nessun dato disponibile



## Enzyme

Numero del materiale 186017

Pagina: 5 di 8

Temperatura di autoaccensione: non applicabile  
Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile  
Viscosità, cinematico: Nessun dato disponibile  
Proprietà esplosive: non applicabile  
Caratteristiche che favoriscono l'inflammabilità  
Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

vedi 10.3

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Proteggere da calore/raggi solari.

### 10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti, acidi forti e basi.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio e dopo l'evaporazione dell'acqua si possono formare: Monossido di carbonio e biossido di carbonio.

Decomposizione termica: Nessun dato disponibile



## Enzyme

Numero del materiale 186017

Pagina: 6 di 8

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici:

- Tossicità acuta (per via orale): Mancanza di dati.
- Tossicità acuta (dermico): Mancanza di dati.
- Tossicità acuta (per inalazione): Mancanza di dati.
- Corrosione/irritazione cutanea: Mancanza di dati.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Mancanza di dati.
- Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Mancanza di dati.
- Sensibilizzazione della pelle: Mancanza di dati.
- Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Mancanza di dati.
- Cancerogenicità: Mancanza di dati.
- Tossicità per la riproduzione: Mancanza di dati.
- Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Mancanza di dati.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Mancanza di dati.
- Pericolo in caso di aspirazione: Mancanza di dati.

#### Sintomi

In caso di inalazione:  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:  
Nessun dato disponibile

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

#### 12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.



## Enzyme

Numero del materiale 186017

Pagina: 7 di 8

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Prodotto

Numero chiave rifiuto: 16 10 02 = Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01  
Raccomandazione: Quantità piccole possono essere smaltite o incenerate in conformità alle disposizioni vigenti delle autorità locali insieme ai rifiuti domestici. Quantità maggiori devono essere smaltite come rifiuti pericolosi.

##### Imballaggio

Raccomandazione: Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.  
Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.  
Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
non applicabile

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Non limitato

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
non applicabile

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

##### Norme nazionali - Italia

Nessun dato disponibile



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 13/6/2018  
Versione: 5  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 25/7/2018

### Enzyme

Numero del materiale 186017

Pagina: 8 di 8

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Ulteriori informazioni

Il testo delle frasi H in paragrafo 2 e 3:

H315 = Provoca irritazione cutanea.  
H319 = Provoca grave irritazione oculare.  
H334 = Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 = Può irritare le vie respiratorie.  
EUH208 = Contiene bromelina. Può provocare una reazione allergica.  
EUH210 = Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variazione nel capitolo 1: Identificazione della società/dell'impresa  
Variazione nel capitolo 14: Informazioni sul trasporto  
Variazione nel capitolo 16: Altre informazioni

Data della prima versione: 4/9/2014

### Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.