

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

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Forma del prodotto | : Sostanza |
| Denominazione commerciale | : LYSOZYM |
| Numero CE | : 232-954-0 |
| Numero CAS | : 9066-59-5 |
| Tipo di prodotto | : Per uso enologico |
| Formula | : C616H963N1930182S10 x HCl |
| Sinonimi | : Lisozima cloridrato; muramidasi |
| Gruppo di prodotti | : Prodotto commerciale |
| Altri mezzi d'identificazione | : E1105 |

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 : Uso riservato agli utilizzatori professionali

Uso della sostanza/ della miscela : Enzima ad attività endo-glucosidasi estratto dal bianco d'uovo di gallina per ritardare o impedire la FML in seguito alla degradazione della parete dei batteri lattici (Gram+).

Uso della sostanza/ della miscela : Per uso enologico

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

LAFFORT FRANCE

Casella postale CS 61611

33072 BORDEAUX CEDEX - FRANCE

T +33 (0)5 56 86 53 04 - F +33 (0)5 56 86 30 50

info@laffort.com - www.laffort.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|----------|---|--------------------------------------|---------------------|--|
| Italia | Centro Antiveleni Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli 8 168 Roma | +39 06 305 4343 | |
| Malta | Medicines & Poisons Info Office | Mater Dei Hospital MSD Msida | +356 2545 6504 | |
| Svizzera | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 | (dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66 |

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

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, H334

Categoria 1

Testo completo delle categorie di classificazione e delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

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

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

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP] Etichettatura extra da esibire Classificazione(i) extra da esibire

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, i vapori, gli aerosol
P285 - In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio
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

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione

: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Leggera irritazione agli occhi. Leggera irritazione alla pelle.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome : LYSOZYM

Numero CAS : 9066-59-5

Numero CE : 232-954-0

| Nome | Identificatore del prodotto | % |
|------------------|---|-----|
| Lisozima (E1105) | (Numero CAS) 9066-59-5 (Numero CE) 232-954-0 (no. REACH) 01-2120086351-59 | 100 |

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Se i sintomi persistono, chiamare un medico. Sensibilizzazione : contatto può causare reazioni allergiche nell'uomo. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se i sintomi persistono, chiamare un medico. In caso di disturbi respiratori: contattare un centro antiveleni o un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Se i sintomi persistono, chiamare un medico. Lavare la pelle con acqua abbondante.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con acqua pulita per 10-15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di ingestione sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Non provocare il vomito. Fare bere immediatamente molta acqua. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti : Ulteriori informazioni dettagliate: Cfr. sezione 11.
- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Lieve irritazione.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Leggera irritazione agli occhi.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : Può provocare un'irritazione dell'apparato digerente.

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 di estinzione idonei : anidride carbonica (CO₂), polvere, schiuma resistente agli alcoli, acqua nebulizzata. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Altre informazioni : Non contaminare le acque sotterranee e di superficie. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Portare un'attrezzatura di protezione individuale.

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Misure in caso di polvere : Evitare la formazione di polvere.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Non scaricare in acque di superficie o nelle fognature.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Lavare le superfici sporcate con molta acqua.

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare la formazione di polvere. Conservare in un luogo asciutto e fresco. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Conservare soltanto nel contenitore di origine.

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un locale ben ventilato. Conservare in luogo asciutto e fresco. Proteggere dalla luce solare diretta. Tenere il recipiente ben chiuso per evitare ogni assorbimento di umidità. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

Calore e sorgenti di ignizione : Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche).

7.3. Usi finali particolari

Per uso enologico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Fare riferimento alle misure di protezione riportate alle sezioni 7 e 8.

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

Protezione delle mani:

In caso di contatto ripetuto o prolungato, usare dei guanti. guanti di gomma nitrile. Guanti di gomma butilica. Guanti in lattice. Lavare le mani immediatamente dopo aver maneggiato il prodotto

| Tipo | Materiale | Permeazione | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard |
|--------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|----------|
| Guanti usa e getta | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0.4 | | EN 374 |

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

| Tipo | Uso | Caratteristico | Standard |
|-----------------------|---------|----------------------|----------|
| Occhiali di sicurezza | Polvere | con schermi laterali | EN 166 |

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Emissione di polvere: maschera antipolvere con filtro P1. EN 149

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non avviare nelle fognature nè nei corsi d'acqua. Non disperdere nell'ambiente. Può essere smaltito in un impianto di trattamento.

Altre informazioni:

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|------------------|--|
| Stato fisico | : Solido |
| Aspetto | : Polvere. |
| Colore | : Bianco a bianco sporco. |
| Odore | : Caratteristiche (articolo) prodotto. |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH | : Dati non disponibili |
| pH soluzione | : 3 - 3,6 2% |

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|--|--|
| Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) | : Dati non disponibili |
| Punto di fusione | : Dati non disponibili |
| Punto di congelamento | : Non applicabile |
| Punto di ebollizione | : Dati non disponibili |
| Punto di infiammabilità | : Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | : 208 °C |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Non infiammabile |
| Tensione di vapore | : 147 Pa 20°C |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Dati non disponibili |
| Densità relativa | : ≈ 0,988 20°C |
| Solubilità | : Solubile in acqua. Insolubile in oli/grassi. Acqua: 285 g/l 20°C - pH 4 |
| Log Pow | : Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica | : Non applicabile |
| Viscosità dinamica | : Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : Dati non disponibili |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Non applicabile |

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il calore e il sole diretto. Calore. fiamme o scintille. Umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Consultare la Sezione 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale) : Non classificato
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

| Liozima (E1105) (9066-59-5) | |
|------------------------------|----------------|
| DL50 orale ratto | > 5050 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | > 5050 mg/kg |
| CL50 inalazione ratto (mg/l) | > 2,51 mg/l/4h |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

| Liozima (E1105) (9066-59-5) | |
|-------------------------------|-------------|
| NOAEL (animale/maschio, F0/P) | > 200 mg/kg |

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) : Non classificato
– esposizione singola

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) : Non classificato
– esposizione ripetuta

| Liozima (E1105) (9066-59-5) | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni) | > 500 mg/kg di peso corporeo/giorno |

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Sensibilizzazione : contatto può causare reazioni allergiche nell'uomo.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Tossicità acquatica acuta | : Non classificato |
| Tossicità acquatica cronica | : Non classificato |

| Lisozima (E1105) (9066-59-5) | |
|------------------------------|---|
| CL50 pesci 1 | > 1 g/l Cyprinus carpio |
| CL50 pesci 2 | > 1 g/l Danio rerio |
| CE50 Daphnia 1 | > 1 mg/l Daphnia magna |
| ErC50 (alghe) | > 97 mg/l 72h - Desmodesmus subspicatus |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Lisozima (E1105) (9066-59-5) | |
|------------------------------|----------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile. |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Lisozima (E1105) (9066-59-5) | |
|------------------------------|--|
| Log Pow | < 0,01 25°C |
| Potenziale di bioaccumulo | Non si verifica alcuna significativa bioaccumulazione. |

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua. Non pericoloso per lo strato di ozono.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|--|---|
| Metodi di trattamento dei rifiuti | : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. |
| Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature | : Nessun effetto indesiderato sul funzionamento degli impianti di trattamento delle acque in condizioni di normale utilizzo secondo le raccomandazioni. |
| Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio | : Svuotare i residui di imballaggio. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. |

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

| | |
|-------------------|----------------|
| Numero ONU (ADR) | : Non regolato |
| Numero ONU (IMDG) | : Non regolato |

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|-------------------|----------------|
| Numero ONU (IATA) | : Non regolato |
| Numero ONU (ADN) | : Non regolato |
| Numero ONU (RID) | : Non regolato |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|--|----------------|
| Designazione ufficiale di trasporto (ADR) | : Non regolato |
| Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) | : Non regolato |
| Designazione ufficiale di trasporto (IATA) | : Non regolato |
| Designazione ufficiale di trasporto (ADN) | : Non regolato |
| Designazione ufficiale di trasporto (RID) | : Non regolato |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non regolato

IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non regolato

IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non regolato

ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non regolato

RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non regolato

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|------------------------------|----------------|
| Gruppo di imballaggio (ADR) | : Non regolato |
| Gruppo di imballaggio (IMDG) | : Non regolato |
| Gruppo di imballaggio (IATA) | : Non regolato |
| Gruppo di imballaggio (ADN) | : Non regolato |
| Gruppo di imballaggio (RID) | : Non regolato |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---------------------------|--|
| Pericoloso per l'ambiente | : No |
| Inquinante marino | : No |
| Altre informazioni | : Nessuna ulteriore informazione disponibile |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Non regolato

- Trasporto via mare

Non regolato

- Trasporto aereo

Non regolato

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

- Trasporto fluviale

Non regolato

- Trasporto per ferrovia

Non regolato

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

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

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

LYSOZYM non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

LYSOZYM non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : LYSOZYM è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : LYSOZYM è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

LYSOZYM

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

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

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto