

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

**Lallzyme OE**

Druckdatum : 08.08.2006

Material-Nummer : 1.1010.

Seite 1 von 4

**1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung****1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung**

Lallzyme OE

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Lallzyme OE wird zur Mazeration von Rotweinen verwendet.

**1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten**

Firmenname :	Zentraleinkauf für Getränkebehandlungsmittel ZEFÜG GbR C. Kost & E. Witowski-Baumann	
Straße :	Berlinerstr. 6	
Ort :	D-55232 Alzey	
Ansprechpartner :	Herr Christian Kost	Telefon : 06727-892424
E-Mail :	info@zefueg.de	Telefax : 06727-892423
Internet :	www.zefueg.de	

Notruf-Nummer : 06727-892424

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung** ( Stoff )  
Enzymprotein (1-10%), Polygalacturonase, Pektinase, önologisches Produkt

**3. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Enzymgranulate gewährleisten einen niedrigen Enzymstaubgehalt. Durch unsachgemäße Behandlung kann Staubbildung entstehen. Das Einatmen von Enzymstaub kann eine Sensibilisierung hervorrufen und bei sensibilisierten Personen zu allergischen Reaktionen führen. Bei längerem Hautkontakt können Reizungen auftreten.

**4. Erste Hilfe Maßnahmen****Erste Hilfe nach Einatmen**

Expositionsort verlassen. Bei Sensibilisierungssymptomen Arzt konsultieren.

**Erste Hilfe nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser abwaschen.

**Erste Hilfe nach Augenkontakt**

Bei geöffnetem Lidspalt Auge mit reichlich Wasser ausspülen.

**Erste Hilfe nach Verschlucken**

Mund und Hals gründlich ausspülen. Wasser trinken.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Keine Einschränkung.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt die Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

**Lallzyme OE**

Druckdatum : 08.08.2006

Material-Nummer : 1.1010.

Seite 2 von 4

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubmaske tragen.

**Verfahren zur Reinigung**

Aufnahme mit Vakuum-Reinigungsgerät. Reste mit viel Wasser nachspülen. Aerosolbildung vermeiden(keine Hochdruckreinigung). Für ausreichend Belüftung sorgen. Verschmutzte Kleidung waschen.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Handhabung****7.2 Lagerung****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Originalverpackung oder sauberer verschlossener Behälter. Kühl und trocken lagern.

Lagerklasse nach VCI :

11

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****8.1 Expositionsgrenzwerte****8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Keine technische Ausrüstung erforderlich.

**Atemschutz**

In schwach belüfteten Räumen Staubmaske (FFP 2) tragen.

**Handschutz**

Undurchlässige Schutzhandschuhe.

**Augenschutz**

Schutzbrille tragen.

**Körperschutz**

Gesichtsschutz und geeignete Schutzkleidung tragen. In der Industrie übliche Vorsichtsmaßnahmen treffen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand : Granulat  
 Farbe : Bräunlich  
 Geruch : Leichter Fermentationsgeruch

**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

Prüfnorm

**Zustandsänderungen****10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Keine.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei normalen Anwendungsbedingungen ist dieses önologische Produkt stabil

**11. Angaben zur Toxikologie****Toxikologische Prüfungen**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

**Lallzyme OE**

Druckdatum : 08.08.2006

Material-Nummer : 1.1010.

Seite 3 von 4

**Akute Toxizität**

LD50 oral, Ratte:&gt;2g/kg Körpergewicht. Einstufung ungiftig.

**Reiz-/ Ätzwirkung**

Bei Längerem Hautkontakt können Reizungen auftreten.

**Sensibilisierende Wirkung**

Einatmen von Enzym aerosol und Staub kann Sensibilisierung hervorrufen und bei sensibilisierten Personen zu allergischen Reaktionen führen.

**12. Angaben zur Ökologie****Ökotoxizität**

LC50(Fische):&gt;100mg/l, EC50(Daphnia):&gt;100mg/l, IC50(Algen):&gt;100mg/l, nicht umweltgefährdend

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch abbaubar

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Kann als Abfall entsorgt werden.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Der Müllentsorgung zuführen. Lokale Vorschriften beachten.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID/GGVSE)****Binnenschifftransport****Seeschifftransport****Lufttransport****Sonstige einschlägige Angaben**

Entfällt.

**15. Vorschriften****15.1 Kennzeichnung**

Gefahrenbezeichnung : Xn - Gesundheitsschädlich

**R-Sätze :**

42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

**S-Sätze :**

22 Staub nicht einatmen.

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**15.2 Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : nicht wassergefährdend

**16. Sonstige Angaben****Auflistung der relevanten R-Sätze**

42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

**Weitere Angaben**

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

### Lallzyme OE

Druckdatum : 08.08.2006

Material-Nummer : 1.1010.

Seite 4 von 4

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wir beschreiben unser Produkt im Hinblick auf notwendige Sicherheitserfordernisse, verbinden damit aber keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.