

EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155/EG) **LALLEMAND** **S.A.**

Handelsname: **LALLZYME Pektisekt**

Erstellt am 03.06.2008, K/B, Ausgabe 1

1. Stoff-/Zubereitung- u. Firmenbezeichnung

- | | | | |
|------|----------------------|--|---|
| 1.1 | Handelsname | Lallemand LALLZYME Pektisekt
Granulatförmige Enzymzubereitung | |
| 1.2. | Hersteller/Lieferant | Lallemand INC.
Danstar Ferment AG
Alpenstrasse 12
CH-6304 Zug | Tel. 0033 562206969
Fax 0033 562206970 |

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- | | | |
|-----|-----------------------------|---|
| 2.1 | Chemische Charakterisierung | Enzymprotein (1-10%), Polygalacturonase,
Pektinase, Önologisches Produkt |
| | Einstufung der Zubereitung: | Xn (gesundheitsschädlich) |
| | Explosionsgrenzwert: | n.a. |
| | R-Satz: | R-42 |
| | CAS-Nr. | 9032-75-1 |
| | EINECS-Nr | 232-885-6 |

3. Mögliche Gefahren

Enzymgranulate gewährleisten einen niedrigen Enzymstaubgehalt, jedoch kann unsachgemäßer Umgang zu Staubbildung führen. Das Einatmen von Enzymaerosol u. -staub kann eine Sensibilisierung induzieren u. bei sensibilisierten Personen zu allergischen Reaktionen führen. Bei längerem Hautkontakt können Reizungen auftreten.

4. Erste Hilfe Massnahmen

- | | | |
|------|-------------------|---|
| 4.1. | nach Einatmen | Den Expositionsort verlassen. Bei Sensibilisierungssymptomen (Kurzatmigkeit, Atembeschwerden, Husten) sofort den Arzt konsultieren. |
| 4.2. | nach Hautkontakt | mit viel Wasser abwaschen |
| 4.3. | nach Augenkontakt | mit viel Wasser ausspülen |
| 4.4. | nach Verschlucken | Mund und Hals gründlich ausspülen, Wasser trinken. |

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

nicht anwendbar

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | | |
|------|-----------------------------------|---|
| 6.1. | Personenbez. Vorsichtsmassnahmen: | Staubmaske tragen |
| 6.2. | Verfahren zur Reinigung: | Vakuum-Reinigungsgeräte mit Hochleistungsfilter, Reste mit viel Wasser nachspülen, Aerosolbildung vermeiden (keine Hochdruckreinigung), für ausreichende Belüftung sorgen, verschmutzte Kleidung waschen. |

7. Handhabung u. Lagerung

- | | | |
|-----|-----------|---|
| 7.2 | Lagerung: | in Originalverpackung od. sauberen, verschlossenen Behälter aufbewahren
Staubbildung vermeiden, Behälter kühl u. trocken lagern
Lagerklasse: 11 (VCI-Konzept) |
|-----|-----------|---|

8. Expositionsbegrenzung u. persönliche Schutzausrüstung

keine technische Ausrüstung erforderlich,
in schwach belüfteten Räumen Staubmaske tragen, Atemschutzgerät mit P3-Filter,

undurchlässige Schutzhandschuhe, Schutzbrille u. Gesichtsschutz, bei Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen, in der Industrie übliche Vorsichtsmaßnahmen treffen.

Handelsname: LALLEMAND **LALLZYME Pektisekt**

Seite - 2 -

9. **Physikalische u. chemische Eigenschaften**

- | | | |
|-------|---------------------|------------------------------|
| 9.1. | Form | Granulat |
| 9.2. | Farbe | Bräunlich |
| 9.3. | Geruch | Leichter Fermentationsgeruch |
| 9.4. | Zustandsänderung | --- |
| 9.5. | Gefrierpunkt | n.a. |
| 9.6. | Siedepunkt | n.a. |
| 9.7. | Flammpunkt | --- |
| 9.8. | Entzündlichkeit | --- |
| 9.9. | Explosionsgefahr | --- |
| 9.10. | Spez. Gewicht | n.a. |
| 9.12. | pH-Wert (10g/L) | n.a. |
| 9.13. | Weitere Information | --- |

10. **Stabilität und Reaktivität**

- | | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 10.1. | Zu vermeidende Bedingungen | Keine |
| 10.2. | Gefährliche Reaktionen | bei normalen Anwendungsbedingungen ist dieses
öologische Enzymprodukt stabil |
| 10.3. | Gefährliche Zersetzungsprodukte | Keine |

11. **Angaben zur Toxikologie**

- | | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 11.1. | Akute Toxizität: | LD-50 oral, Ratte: >2g/kg Körpergewicht, d.h. Einstufung "ungiftig" |
| 11.2. | Primäre Reizwirkung
an Haut: | Reizungen können bei längerem Hautkontakt auftreten. |
| 11.3. | Sensibilisierung: | Das Einatmen von Enzym aerosol u.-staub kann eine Sensibilisierung
induzieren u. bei sensibilisierten Personen zu allergischen Reak-
tionen führen. |

12. **Angaben zur Ökologie**

LC-50 (Fische): >100mg/l, EC-50 (Daphnia):>100mg/l und IC 50 (Algen): >100mg/l, d.h.
Einstufung der Zubereitung als "nicht umweltgefährdend".
Die Zubereitung ist biologisch abbaubar.

13. **Hinweise zur Entsorgung**

- | | | |
|-------|--------------------------|---|
| 13.1. | Empfehlung für Produkt | kann als Abfall entsorgt werden |
| 13.2. | Empfehlung f. Verpackung | der Müllentsorgung zuführen, lokale Vorschriften beachten |

14. **Transportvorschriften**

Entfällt

15. **Vorschriften**

- | | | |
|------|------------------------------------|---|
| 15.1 | Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: | Xn (gesundheitsschädlich)
R-42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich
S-22 Staub nicht einatmen
S-24 Vermeidung von Hautkontakt
S-36/37 Bei Arbeit geeignete Schutzhandschuhe u.
Schutzkleidung tragen. |
| | Nationale Vorschriften: | n.a. |
| | Störfall V. | n.a. |
| | Wassergefährdungsklasse: | O |
| | TA Luft (Deutschland) | n.a. |

16. **Sonstige Angaben**

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