

Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: **Bärlappsporen, Lycopodium**
- Artikelnummer 300 002, 300 003, 300 004
- Hersteller/Lieferant

TBF-PyroTec GmbH
Lichterfelder Str. 5 A
21502 Geesthacht
Tel.: 04152/157 9950
Fax: 04152/157 9951
- Auskunftgebender Bereich:
Herr Graba

Tel.: 04152/ 157 9950
- Notfallauskunft
Herr Graba
Tel.: 04152/ 157 9950

2 Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

- Produktbeschreibung: Sporen des Bärlappkrauts, blassgelb, feinpulvrig mit einem Durchmesser von ca. 29-32µm mit netzartiger Oberflächenstruktur.
- Stammpflanze: Lycopodium clavatum L. (Lycopodiaceae)
- Hauptinhaltsstoffe: Fettes Öl, Phenolcarbonsäuren, Polyterpene, geringe Mengen Alkaloide

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: nicht toxisch

4 Erste-Hilfe -Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser ausspülen
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen
Nach Einatmen: Frischluft. Hinweis: Das Einatmen von Staub sollte grundsätzlich vermieden werden.
Nach Verschlucken: Es ist kein Risiko bekannt

Fortsetzung auf Seite: 2

Handelsname:

Lycopodium

Allgemeine Hinweise
Sollte ärztliche Hilfe notwendig sein, bitte dieses Datenblatt vorlegen

Fortsetzung von Seite 1

4 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt ist brennbar und entzündbar

- Geeignete Löschmittel:
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder Schaum bekämpfen.
- Weitere Angaben: Rauch einatmen vermeiden
- Ggf. geeigneter Atemschutz

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Umweltschutzmaßnahmen: nicht erforderlich
- Verschüttetes Gut mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der zugelassenen Entsorgungsanlage übergeben.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
Staub nicht einatmen
- Kühl und trocken lagern
- Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken od. rauchen

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Für das Produkt ist kein zu überwachender Grenzwert festgelegt
- Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen
Staub nicht einatmen
Atemschutz: Staubmaske bei Staubentwicklung
- Handschutz: Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch nicht notwendig.

Körperschutz: Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch nicht notwendig.

Fortsetzung auf Seite 3

Lycopodium

Fortsetzung von Seite 2

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: pulverisiert
- Farbe: blassgelb
- Geruch: fast geruchlos

	<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
• Zustandsänderung: Schmelzpunkt/Schmelzbereich		°C	
Siedepunkt/Siedebereich		°C	
• Flammpunkt:		°C	
• Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, in geschlossenen Behältern ist jedoch bei geöffneten Brandpacks die Bildung von explosionsgefährlichen Luft-/Dampfgemischen möglich.			
• Explosionsgrenzen:			
• untere:		2 Vol %	
• obere:		12 Vol %	
• Dampfdruck: bei 20 °C		ca. 43 mbar	
• Dichte bei 20 °C		nicht anwendbar	
• pH-Wert:		neutral	
• Viskosität:		--	

Fortsetzung auf Seite 4

Lycopodium

Fortsetzung von Seite 3

10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine bekannt

11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

<u>Komponente</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>
Lycopodium	oral	keine bekannt	
	dermal	keine bekannt	

- Primäre Reizwirkung
- an der Haut:
Im Allgemeinen keine Reizwirkung.
An Schleimhäuten sind lokale Reizungen möglich (nur bei unsachgemäßem Gebrauch)
- am Auge:
Reizwirkung möglich
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Sensibilisierung, Reizwirkung am Auge möglich. Erfahrungen am Menschen: Die Sporen können Allergien vom Typ I mit allergischen Reaktionen wie Dermatitis, Asthma und Rhinitis verursachen.

12 Angaben zur Ökologie

- Ökotoxische Wirkungen:
- Persistenz: keine Daten vorhanden
- Bioakkumulation: keine Daten vorhanden
- Ökotoxizität: keine Daten vorhanden

Fortsetzung auf Seite 5

Lycopodium

Fortsetzung von Seite 4

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
- Empfehlung:
Recycling nicht möglich. Entsorgung in geeigneten Abfallverbrennungsanlagen oder Entsorgung durch Kompostierung.

14 Transportvorschriften

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)
- ADR/RID/E Klasse:
- ZIFFER/Buchstabe:
- UN-Nummer:
- Gefahrzettel:
- Bezeichnung des Gutes:

- Seeschifftransport IMDG/GGVSee
- IMDG/GGVSee-Klasse:
- UN-Nummer:
- Verpackungsgruppe:

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR
- ICATO/IATA-Klasse:
- UN-ID-Nr.
- Verpackungsgruppe:

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:
- Für das Produkt kann die Gefahrstoffverordnung nicht herangezogen werden. Die folgenden R- und S-Sätze sollten dennoch beachtet werden.

- R-Sätze: --

- S-Sätze: S22 Staub nicht einatmen
- S 24/25 Haut- und Augenkontakt vermeiden

Fortsetzung auf Seite 6

Druckdatum: 13.01.05

überarbeitet am 07.10.08

Lycopodium

Fortsetzung von Seite 5

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben Stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Michael Graba