

Technisches Merkblatt

Fungal

Fungizid / Algizid für Außenbeschichtungen

Produktbeschreibung:

Fungal besteht aus einer Kombination von Triazaheterozyklen mit Isothiazolonen und ist frei von Phenolen, Schwermetallen und organischen Zinnverbindungen. Seine geringe Toxizität zeichnet es als ein modernes und umweltfreundliches Produkt aus. Fungal kann sowohl in wasser- als auch lösemittelbasierende Materialien leicht eingearbeitet werden. Fungal eignet sich zur Ausrüstung von Anstrichstoffen und Putzen besonders auf Wärmedämmverbundsystemen (WDVS).

Einsatzgebiete:

- Fassadenfarben** Auf Fassadenfarben tritt häufig Algen- und Pilzbewuchs auf, dessen Entwicklung von den mikroklimatischen Bedingungen abhängt. Als wirksames Fungizid/Algizid wird den Farben Fungal zugesetzt.
- Putze:** Putze sind neben ihrer natürlichen Anfälligkeit zusätzlich durch Staub und Feuchtigkeit, die sich aufgrund der Struktur auf der Oberfläche ablagern und somit einen geeigneten Nährboden für Sekundärbefall bieten, besonders gefährdet. Die Einarbeitung von Fungal verhindert ein Übergreifen auf den Putzgrund.
- Wärmedämmverbundsysteme** Bei Vollwärmeschutzsystemen können sich wegen geringem Wärme- und Feuchtigkeitsaustausch an der Oberfläche Schimmel und Algenkolonien bilden, die durch den Zusatz von Fungal verhindert werden.
- Weitere Einsatzgebiete:** Fungal eignet sich auch als Fungizid/Algizidzusatz für andere Systeme, z.B. Imprägnierungen, Microemulsionen, Holzanstrichmittel, Faserschutz, Sockelfarben, Dichtungsmassen, Kunststoffbeschichtungen und Folien etc.
- Wohnräume:** Vom Fungizideinsatz in Wohnräumen wird generell abgeraten.

Dosierung und Verarbeitung:

Fungal kann sowohl in wässrige als auch in lösungsmittelhaltige Produkte eingearbeitet werden. Im wässrigen Medium fallen die Wirkstoffe in Form einer milchigen, feinverteilten Dispersion an. In den meisten lösungsmittelhaltigen Systemen entstehen im allgemeinen klare Lösungen. Die anzuwendenden Mengen variieren für die unterschiedlichen Anforderungen und Einsatzbereiche:

| | | | |
|---------------------|-----------|-------------------|----------|
| Dispersionsfarben: | 0,5-2,0 % | Kunstharpurputze: | 0,1-1,0% |
| Holzanstrichmittel: | 1,0-3,0 % | | |

Produkteigenschaften:

- **Mikrobiologisches Wirkungsprofil**
Die in Fungal vorliegende Wirkstoffkombination zeigt ein ausgeglichenes Wirkungsspektrum gegenüber Schimmelbildnern, Schwärzepilzen wie Alternaria, Cladosporium, Phoma, Ulocladium sowie Grün- und Blaualgen. Fungal ist daher sowohl für die fungizide/algizide Permanent-Ausrüstung von Dispersionsfarben, Putzen und anderen bautechnischen Erzeugnissen, als auch für die Anwendung auf Holz einsetzbar.
- **Technische Daten**
Aussehen: gelborange Flüssigkeit
Geruch: charakteristisch
Dichte: 1,00-1,03 g/cm³
Löslichkeit: Mit Wasser vermischt ergeben sich trübe Lösungen. Gute Löslichkeit in den meisten organischen Lösungsmitteln.
- **Stabilität**
Verarbeitungsstabil von 0°C bis 80°C. Kurzfristige Temperaturen von bis zu 150°C werden toleriert, pH-Verträglichkeit in saurem bis alkalischen (pH10) Milieu. Alkalien, starke Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, nucleophil wirkende Substanzen sowie starke Säuren führen zur Zersetzung der Wirkstoffe. Da die Stabilisierung der Wirkstoffe stark matrixabhängig ist, empfiehlt es sich bei höheren pH-Werten oder Temperaturen individuelle Ausprüfungen vorzunehmen.
- **Toxizität und Dermatologie**
Akute Toxizität – LD₅₀Ratte, Oral -> 3000 mg/kg – Geringe Reizwirkung auf Schleimhäute
- **Kennzeichnung**
Nach Gefahrstoffverordnung (EG-Richtlinie 91/155 EWG) ist, Fungal mit Xi (reizend) zu kennzeichnen. Im Bereich der empfohlenen Einsatzkonzentration muss gemäß Gefahrstoffverordnung ab Konzentrationen größer als 1,6% Fungal das Gebinde mit dem Gefahrensymbol

| | |
|------|--|
| Xi | reizend |
| R 43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich |
| S 24 | Berührung mit der Haut vermeiden |
| S 37 | geeignete Schutzhandschuhe tragen |

gekennzeichnet werden.
- **Transport und Lagerung**
Fungal unterliegt nicht der GGVS/GGVE.
Lagerung in verschlossenen Originalgebinden bei Temperaturen von 5-25°C.

Handhabung:

Bei der Verarbeitung von Fungal sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen unbedingt einzuhalten. Hautkontakt ist zu vermeiden. Schutzbrille und Handschuhe tragen. Benetzte Hautstellen mit viel Wasser und Seife reinigen, Augen mit viel Wasser spülen.

Weitere Hinweise zu unseren Produkten entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

Die Angaben in diesem technischen Merkblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Versuchen. Eine rechtliche verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen korrekten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind von Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.