

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** Anti-Schimmel Konzentrat  
(alter Name: Fungizider Farbzusatz)  
**Artikelnummer :** 146 **Version :** 1.0.0  
**Überarbeitet am :** 30.05.2007 **Druckdatum :** 30.05.2007

## 01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Handelsname

Anti-Schimmel Konzentrat  
(alter Name: Fungizider Farbzusatz) (146)

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Wässriges Sanierkonzentrat zum Schutz für Mauerwerke vor mikrobiellen Befall, als auch zum Schutz von wässrigen Produkten (10-35 g/kg Wasser bzw. Farbe). Ausführlicher Verwendungszweck siehe Technisches Informationsblatt.

### Hersteller/Lieferant

PUFAS Werk KG

### Straße/Postfach

Im Schedetal 1

### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D - 34346 Hann. Münden

### Telefon / Telefax

+49 (0)5541 7003-01 / +49 (0)5541 7003-50

### Notfallauskunft

+49 (0)5541 7003-41/-64

## 02. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Zubereitung bestehend aus: Isothiazolinonderivate, Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion, Hilfsmittel und Wasser

### Gefährliche Inhaltsstoffe

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; EG-Nr. : 203-961-6; CAS-Nr. : 112-34-5

Anteil : 5 - 10 %

Einstufung : Xi ; R 36

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON; EG-Nr. : 247-761-7; CAS-Nr. : 26530-20-1

Anteil : 0,8 - 1 %

Einstufung : N ; R 50/53 T ; R 23/24 C ; R 34 R 43 Xn ; R 22

Gemisch aus 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON und 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1); EG-Nr.: 220-239-6; CAS-Nr.: 55965-84-9

Anteil : 0,2 - 0,3 %

Einstufung : N ; R 50/53 T ; R 23/24/25 C ; R 34 R 43

TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOL-2,5(1H,3H)-DION; EG-Nr. : 226-408-0; CAS-Nr. : 5395-50-6

Anteil : 7 - 8 %

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 03. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich · Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. · Reizt die Augen und die Haut

Einstufung : R 43 · R 52/53 · Xi ; R 36/38

## 04. Erste Hilfe Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung auf dem Gebinde beachten. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### Nach Einatmen

Frischlucht zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen.

### Nach Hautkontakt

Mit Wasser abwaschen und gut nachspülen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** Anti-Schimmel Konzentrat  
(alter Name: Fungizider Farbzusatz)

**Artikelnummer :** 146      **Version :** 1.0.0

**Überarbeitet am :** 30.05.2007      **Druckdatum :** 30.05.2007

---

### **Nach Augenkontakt**

Mit viel Wasser abspülen. Einen Arzt rufen.

### **Nach Verschlucken**

Viel Wasser trinken. Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt rufen.

---

## **05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Unter normalen Bedingungen nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Brandgase nicht einatmen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

### **Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

---

## **06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Nicht eintrocknen lassen.

---

## **07. Handhabung und Lagerung**

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Nahrungsmittel, Getränke und Futtermittel fernhalten.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine bekannt.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Abkühlung unter 0°C vermeiden. Nicht im Freien lagern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebilde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung auf dem Gebinde beachten.

**Lagerklasse VCI :** 12

---

## **08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Wert : 100 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : = 1 =

Bemerkungen : Y

Versionsdatum : 01.01.2006

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** Anti-Schimmel Konzentrat  
(alter Name: Fungizider Farbzusatz)

**Artikelnummer :** 146      **Version :** 1.0.0

**Überarbeitet am :** 30.05.2007      **Druckdatum :** 30.05.2007

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-Nr. : 26530-20-1

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Parameter : gemessen als einatembare Fraktion  
Wert : 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorie : = 1 =  
Bemerkungen : H,Y  
Versionsdatum : 01.01.2006

Gemisch aus 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON und 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Wert : 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H  
Versionsdatum : 01.01.2006

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### Atemschutz

Keinen, jedoch Einatmen der Dämpfe möglichst vermeiden.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe PVC oder Gummi.

#### Augenschutz

Schutzbrille verwenden.

#### Körperschutz

Geschlossene Arbeitskleidung tragen.

### Umweltschutzmaßnahmen

Siehe auch Kapitel 6 und 12.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form :** Flüssig.  
**Farbe :** Gelb.  
**Geruch :** Schwach, charakteristisch.

### Sicherheitsrelevante Daten

<b>Schmelzpunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	ca.	0	°C	
<b>Siedepunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	>	100	°C	
<b>Flammpunkt :</b>		>	100	°C	Brookfield
<b>Zündtemperatur :</b>					Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )				Nicht verfügbar.
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	ca.	1,03	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Lösemitteltrennprüfung :</b>	( 20 °C )				Nicht anwendbar.
<b>H2O-Löslichkeit :</b>	( 20 °C )			löslich	
<b>pH-Wert :</b>	( 20 °C / 1 g/l )		6 - 8		
<b>Auslaufzeit :</b>	( 20 °C )	<	20	s	DIN-Becher 4 mm

### Zusätzliche Hinweise

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### Zu vermeidende Stoffe

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** Anti-Schimmel Konzentrat  
(alter Name: Fungizider Farbzusatz)  
**Artikelnummer :** 146 **Version :** 1.0.0  
**Überarbeitet am :** 30.05.2007 **Druckdatum :** 30.05.2007

## Gefährliche Zersetzungsprodukte

Möglichkeit der Abspaltung geringer Mengen Formaldehyd.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

### Erfahrungen aus der Praxis

Durch dies Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten. Die Flüssigkeit wirkt leicht reizend an der Haut, Dämpfe in höherer Konzentration führen zu Reizung von Augen und Atmung. Bei Augenkontakt: Reizung.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

### Weitere Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 2: wassergefährdend

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

#### Empfehlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

#### Abfallschlüssel

EAK-Schlüsselnummer: 07 04 01 - wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

### Ungereinigte Verpackung

#### Empfehlung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden.

#### Abfallschlüssel

EAK-Schlüsselnummer: 15 01 02 - Kunststoff

Ungereinigte Verpackungen sind wie die Zubereitung zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

### Weitere Angaben zum Transport

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Die nachfolgende(n) Gefahrenbestimmende(n) Komponente(n) zur Etikettierung resultiert/en aus der Biozidrichtlinie 98/8/EG Art.20.

#### Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xi ; Reizend

#### Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOL-2,5(1H,3H)-DION ; CAS-Nr. : 5395-50-6

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-Nr. : 26530-20-1

Gemisch aus 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON und 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9

#### R-Sätze

43

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

36/38

Reizt die Augen und die Haut

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** Anti-Schimmel Konzentrat  
(alter Name: Fungizider Farbzusatz)

**Artikelnummer :** 146      **Version :** 1.0.0

**Überarbeitet am :** 30.05.2007      **Druckdatum :** 30.05.2007

### S-Sätze

- 2                    Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- 37                   Geeignete Schutzhandschuhe tragen
- 46                   Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
- 27/28                Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen
- 29                    Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- 24/25                Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

### Weitere Hinweise

- Biozid-Produkte-Richtlinie (98/8/EG):
- Gebindekennzeichnung:
- Wässriges Sanierkonzentrat zum Schutz für Mauerwerke (10-35 g/kg Farbe/Wasser); Hauptgruppe2, Produktart 6 und 10
  - 100g enthalten: 7,3g Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion / 0,9g 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on / 0,3g Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on
- Registrierungsnummer der BAuA: baa: Reg.Nr. N-24999
- Registrierungsnummer der BAuA: baa: Reg.Nr. N-25000
- Kennzeichnung jegliches Werbematerials:
- Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.-
- Diese Kennzeichnung gilt auch für Produkte, die nach der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) bzw. der Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig sind.

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 2 gemäß VwVwS

#### Sonstige Vorschriften

GISBAU - GISCODE / Produkt-Code: entfällt

## 16. Sonstige Angaben

Kapitel 15: VwVwS = Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen

Kapitel 15: UBA = Umweltbundesamt

### Sonstige Hinweise

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

- 22                    Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 23/24                Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut
- 23/24/25            Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
- 34                    Verursacht Verätzungen
- 36                    Reizt die Augen
- 43                    Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- 50/53                Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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