

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Algen-, Moos- und Schimmel-STOP - Konzentrat  
chlorfrei  
**Artikelnummer :** 142b                      **Version :** 5.2.0  
**Überarbeitet am :** 10.11.2008            **Druckdatum :** 10.11.2008

---

### 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

#### Handelsname

Algen-, Moos- und Schimmel-STOP - Konzentrat  
chlorfrei (142b)

#### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Wässriges Sanierkonzentrat zum Schutz für Mauerwerke (100 g/kg Wasser) vor Algen-, Moos- und Schimmelbelägen. 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, während den normalen Geschäftszeiten  
E-Mail: sds@pufas.de

---

### 02. Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung

Gefahr ernster Augenschäden. · Reizt die Haut.  
Einstufung : Xi ; R 41 · Xi ; R 38

---

### 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Zubereitung bestehend aus: Quartäres Ammoniumsalz, nichtionisches Tensid, Hilfsmittel und Wasser

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

DIDECYL-DIMETHYLAMMONIUM-CHLORID ; EG-Nr. : 230-525-2; CAS-Nr. : 7173-51-5

Anteil : 5 - 10 %  
Einstufung : C ; R 34 Xn ; R 22

C13-OXOALKOHOL ETHOXYLIERT MIT 6-12 MOL ETHYLENOXID ; EG-Nr. : 500-241-6; CAS-Nr. : 69011-36-5

Anteil : 1 - 5 %  
Einstufung : Xi ; R 41 Xn ; R 22

ETHANDIOL ; EG-Nr. : 203-473-3; CAS-Nr. : 107-21-1

Anteil : 1 - 5 %  
Einstufung : Xn ; R 22

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

---

### 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.

#### Nach Augenkontakt

Mit viel Wasser abspülen. Einen Arzt rufen.

#### Nach Verschlucken

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

---

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Algen-, Moos- und Schimmel-STOP - Konzentrat  
chlorfrei  
**Artikelnummer :** 142b      **Version :** 5.2.0  
**Überarbeitet am :** 10.11.2008      **Druckdatum :** 10.11.2008

### 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

In Flammen, sowie an heißen Oberflächen, können giftige und stechend riechende Zersetzungsprodukte entstehen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Brandgase nicht einatmen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

### 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 Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung auf dem Gebinde beachten.

**Lagerklasse VCI :** 12

### 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

ETHANDIOL ; CAS-Nr. : 107-21-1

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

Wert : 10 ppm / 26 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : 2(I)

Bemerkungen : H,Y

Versionsdatum : 01.04.2007

Spezifizierung : Grenzwert (Kurzzeit) ( EC )

Wert : 40 ppm / 104 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkungen : H

Versionsdatum : 08.06.2000

Spezifizierung : Grenzwert (8 Stunden) ( EC )

Wert : 20 ppm / 52 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkungen : H

Versionsdatum : 08.06.2000

#### 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.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Algen-, Moos- und Schimmel-STOP - Konzentrat  
chlorfrei  
**Artikelnummer :** 142b  
**Version :** 5.2.0  
**Überarbeitet am :** 10.11.2008  
**Druckdatum :** 10.11.2008

### 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 :** Schwach gelblich.  
**Geruch :** Schwach, charakteristisch.

### Sicherheitsrelevante Daten

<b>Schmelzpunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	ca.	0	°C	
<b>Siedepunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100	°C	
<b>Flammpunkt :</b>			Nicht verfügbar.		Abel-Pensky
<b>Zündtemperatur :</b>			Nicht verfügbar.		
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )		Nicht verfügbar.		
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	ca.	1	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Lösemitteltrennprüfung :</b>	( 20 °C )		Nicht anwendbar.		
<b>H<sub>2</sub>O-Löslichkeit :</b>	( 20 °C )		löslich		
<b>pH-Wert :</b>			7 - 8		
<b>Auslaufzeit :</b>	( 23 °C )	ca.	11	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.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 11. Toxikologische Angaben

### 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. Umweltbezogene Angaben

### 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

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Algen-, Moos- und Schimmel-STOP - Konzentrat  
chlorfrei  
**Artikelnummer :** 142b                      **Version :** 5.2.0  
**Überarbeitet am :** 10.11.2008              **Druckdatum :** 10.11.2008

### 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. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

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



Xi ; Reizend

#### Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

DIDECYL-DIMETHYLAMMONIUM-CHLORID ; CAS-Nr. : 7173-51-5

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

#### R-Sätze

41 Gefahr ernster Augenschäden.  
38 Reizt die Haut.

#### S-Sätze

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
23.1+2 Dampf / Aerosol nicht einatmen  
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 (Verdünnung 1:10 mit Wasser) zum Schutz für Mauerwerke (50-100 ml verdünnte Lösung/m<sup>2</sup> Fläche); Hauptgruppe2, Produktart10

-100g enthalten: 9,50g Didecyldimethylammoniumchlorid

-Registrierungsnummer der BAuA: baa: Reg.Nr. N-12063

--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.

EG-Detergenzienverordnung (Nr.648/2004):

- enthält: 5-15% Kationische Tenside, 5-15% Nichtionische Tenside

- www.pufas.de, info@pufas.de

- Medizinische Notrufnummer: +49 (0)551/19240

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Algen-, Moos- und Schimmel-STOP - Konzentrat  
chlorfrei  
**Artikelnummer :** 142b                      **Version :** 5.2.0  
**Überarbeitet am :** 10.11.2008              **Druckdatum :** 10.11.2008

---

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 2 gemäß VwVwS

#### Sonstige Vorschriften

UBA-Nummer: 1496 0003 - enthält Quartäre Ammoniumverbindung  
GISBAU - GISCODE / Produkt-Code: entfällt

---

### 16. Sonstige Angaben

Kapitel 15: BAuA = Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

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

Kapitel 15: UBA = Umweltbundesamt

#### Sonstige Hinweise

##### Sicherheitsrelevante Änderungen

15. Weitere Hinweise

##### R-Sätze der Inhaltsstoffe

22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
34	Verursacht Verätzungen.
41	Gefahr ernster Augenschäden.

---

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

---

# PUFAS Algen-, Moos- und Schimmel-STOP Konzentrat

## Frei von aktivem Chlor, daher geruchlos

**Anwendungsbereich:** Entfernt Schimmel, Algen und Moos - zum Beispiel in Sanitäranlagen. Reinigt Hauswände, Böden, Dächer, Garagen, Zäune, Fliesen, Ziegel, Stein, Beton u. ä. Auch als reinigende Untergrundvorbehandlung für nachfolgende Anstriche und Fassadenimprägnierungen.

**Technische Daten:**

Rohstoffbasis:	Didecyldimethylammoniumchlorid
Dichte:	1,00 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert:	7 - 8
Verbrauch:	50 - 100 ml/m <sup>2</sup> der Verdünnung

**Verarbeitung:** *PUFAS Algen-, Moos- und Schimmel-STOP Konzentrat* mit Wasser im Verhältnis 1 : 10 verdünnen. Die Sanierlösung mit Pinsel, Bürste oder einem geeigneten Sprühgerät auf die befallene Fläche sprühen und einwirken lassen. Die Wirkung tritt innerhalb von 1 - 3 Tagen ein. Bei sehr starken Verunreinigungen, wenn keine optische Veränderung der behandelten Fläche eintritt, ist eine weitere Behandlung mit *PUFAS Algen-, Moos- und Schimmel-STOP* durchzuführen. Eventuelle Rückstände mit klarem Wasser abwaschen. Arbeitsgeräte nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

**Wichtige Hinweise:**



Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG):  
 Kennzeichnung: Xi - Reizend.  
 Gefahr ernster Augenschäden. Reizt die Haut.  
 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Biozid-Produkte-Richtlinie (98/8/EG):  
 --Gebindekennzeichnung:  
 -Wässriges Sanierkonzentrat (Verdünnung 1:10 mit Wasser) zum Schutz für Mauerwerke (50-100 ml verdünnte Lösung/m<sup>2</sup> Fläche); Hauptgruppe2, Produktart10  
 -100g enthalten: 9,50g Didecyldimethylammoniumchlorid  
 -Registrierungsnummer der BAuA: baua: Reg.Nr. N-12063  
 --Kennzeichnung jegliches Werbematerials:  
 -Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.-

EG-Detergenzienverordnung (Nr.648/2004):  
 -enthält: 5-15% Kationische Tenside, 5-15% Nichtionische Tenside  
 UBA-Nr.: 1496 0003 - Enthält < 10% Didecyldimethylammoniumchlorid

**Lagerung:** Kühl, aber frostfrei lagern! Gebinde gut verschlossen und getrennt von Lebensmitteln aufbewahren! Mindesthaltbarkeit 5 Jahre ab Herstellungsdatum.

**Artikel-Nr.:** 142

**Gebindegrößen:**

PE-Flasche	à	1 l
PE-Kanister	à	2,5 l