

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****. Angaben zum Produkt****. Handelsname: *Caparol Fungizid*****. Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Flüssiges Algen- und Pilzschutzmittel gemäß Technischer Information

**. Hersteller/Lieferant:**

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH

Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt

Tel.: 06154/71-0 Fax.: siehe Auskunftgebender Bereich

Internet: www.caparol.de

Neue Bundesländer: Tel.: 030/63946-252 Fax.: 030/63946-400

**. Auskunftgebender Bereich:**

Technische Beratung/Bereich Caparol: Tel.: 06154/71-1710 Fax.: 06154/71-1351

tech-auskunft@caparol.de

Sicherheitsdatenblatt: Sicherheitsdatenblatt@daw.de

**. Notfallauskunft: 0049/(0)6154/71-202****2 Mögliche Gefahren****. Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend

N Umweltgefährlich

**. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen, da die Darmflora gestört werden kann. Reste nicht in die Kanalisation/Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****. Chemische Charakterisierung****. Beschreibung:** Zubereitung aus schimmelhemmenden Wirkstoffen und Bindemittel.**. Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1314-13-2 Zinkoxid &lt; 1%

EINECS: 215-222-5 N; R 50/53

CAS: 886-50-0 Terbutryn &lt; 0,25%

EINECS: 212-950-5 N; R 50/53

CAS: 13463-41-7 Zinkpyrithion &lt; 0,25%

EINECS: 236-671-3 Xn, Xi, N; R 20/22-38-41-50

CAS: 26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on &lt; 0,1%

EINECS: 247-761-7 T, C, N; R 22-23/24-34-43-50/53

**. Inhaltsstoffe:**

Bezeichnung und Konzentration der bioziden Inhaltsstoffe gemäß Artikel 20 der Richtlinie 98/8/EG:

Terbutryn 12 g/Liter

Zink-Pyrithion 6,8 g/Liter

Octylisothiazolinon 6,8 g/Liter

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****. nach Hautkontakt:**

Besmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.

**. nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Caparol Fungizid**

(Fortsetzung von Seite 1)

- . **nach Verschlucken:**  
Bei Verschlucken sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- . **Geeignete Löschmittel:**  
Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)  
Löschwasser darf nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen.
- . **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- . **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Bei Brand entstehen Rauchgase. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.
- . **Besondere Schutzausrüstung:**  
Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.
- . **Weitere Angaben**  
Wäßriges, flüssiges Produkt ist nicht brennbar, solange der Wasseranteil vorhanden ist.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- . **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzvorschriften beachten (siehe Kapitel 7 und 8).
- . **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen mit den jeweils zuständigen Behörden in Verbindung setzen.
- . **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. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- . **Handhabung:**  
Bei und nach der Verarbeitung für gute Durchlüftung von Räumen sorgen.
- . **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- . **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- . **Lagerung:**
- . **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.
- . **Zusammenlagerungshinweise:**  
Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.
- . **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.  
Hinweise auf dem Etikett beachten.  
Lagerung an einem gut gelüfteten Ort.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Frost schützen.
- . **Lagerklasse:**
- . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Caparol Fungizid**

(Fortsetzung von Seite 2)

**. Bestimmte Verwendungen**

Bei diesem Produkt handelt es um ein Biozid im Sinne der Richtlinie 98/8/EG. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und weitergehende Produktinformationen beachten.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**. Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**. Persönliche Schutzausrüstung:****. Atemschutz:**

Nur im Streich- oder Rollauftrag verwenden. Keine Spritzanwendung. Keine besonderen Maßnahmen bei Einhaltung dieser Vorschrift.

**. Handschutz:**

Schutzhandschuhe.

BG-Merkblatt: Einsatz von Schutzhandschuhen (BGR 195 (bisher: ZH 1/706) beachten.

**. Augenschutz:** Bei Gefahr von Spritzern: Schutzbrille**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****. Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	charakteristisch

**. Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht anwendbar

**Siedepunkt/Siedebereich:** 100°C (abgeleiteter Wert)

**. Flammpunkt:** nicht anwendbar

**. Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**. Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**. Dichte bei 20°C:** ca. 1 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

**. Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** wasserverdünubar

**. pH-Wert bei 20°C:** ca. 7 - 8

**. Viskosität:** flüssig

**10 Stabilität und Reaktivität****. Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

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

**. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch entstehen.

**11 Toxikologische Angaben**

Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der Gefahrstoffverordnung) eingestuft.

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine schädigenden Auswirkungen bekannt.

**. Akute Toxizität:**

**. Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

**. Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Gesundheitsschädlich

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Caparol Fungizid**

(Fortsetzung von Seite 3)

- . **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**12 Umweltspezifische Angaben**

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.  
Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

- . **Aquatische Toxizität:**  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- . **Produkt:**  
Flüssiges Produkt darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
Nicht in die Kanalisation/Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.
- . **Empfehlung:**  
Materialreste können eingetrocknet als Altfarben - ausgehärtet entsorgt werden.
- . **Europäisches Abfallverzeichnis**  
08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- . **Ungereinigte Verpackungen:**  
Nur restentleerte Verpackungen mit ausgehärteten Anhaftungen zum Recycling geben. Nicht ausgehärtete Reste wie Produkt entsorgen.

**14 Angaben zum Transport**

- . **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- . **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- . **Kemler-Zahl:** 90
- . **UN-Nummer:** 3082
- . **Verpackungsgruppe:** III
- . **Gefahrzettel** 9
- . **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- . **Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Terbutryn , Zinkpyrithion)
- . **Sondervorschrift:** -
- . **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- . **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
- . **UN-Nummer:** 3082
- . **Label** 9
- . **Verpackungsgruppe:** III
- . **EMS-Nummer:** F-A,S-F
- . **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn, pyrithione zinc)
- . **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- . **ICAO/IATA-Klasse:** 9
- . **UN/ID-Nummer:** 3082
- . **Label** 9
- . **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- . **Verpackungsgruppe:** III
- . **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn, pyrithione zinc)

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

- . **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.  
(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Caparol Fungizid**

(Fortsetzung von Seite 4)

**. Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend  
N Umweltgefährlich

**. Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

**. R-Sätze:**

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**. S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
23 Aerosol nicht einatmen  
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
29 Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.  
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/  
Gesichtsschutz tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**. Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:****. Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen, da die Darmflora gestört werden kann.  
Nur im Streich- oder Rollauftrag verarbeiten.  
Bezeichnung und Konzentration der bioziden Inhaltsstoffe gemäß Artikel 20 der Richtlinie 98/8/EG:  
Terbutryn 12 g/Liter  
Zink-Pyrithion 6,8 g/Liter  
Octylisothiazolinon 6,8 g/Liter  
Reg.-Nr. (BAuA): N-26344

**. Nationale Vorschriften:**

Produkt-Code Farben und Lacke: M-DF02 F (Nähere Informationen: [www.wingis-online.de](http://www.wingis-online.de))

**. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Jugendliche dürfen nach der Richtlinie 94/33/EG mit dem Produkt nur umgehen, soweit schädliche Einwirkungen von Gefahrstoffen vermieden werden.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**. Klassifizierung nach VbF (seit 01.01.2003 gesetzlich nicht mehr vorgeschrieben):**

entfällt

**. Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****. Wassergefährdungsklasse (D):** WGK 2 (VwVwS): wassergefährdend.**. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Berufsgenossenschaftliche Regeln - BGR 500 Kapitel 2.29 Verarbeiten von Beschichtungsstoffen  
Berufsgenossenschaftliche Regeln - BGR 192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz  
BG-Merkblatt: Einsatz von Schutzhandschuhen (BGR 195 (bisher: ZH 1/706))  
BG-Merkblatt: M 004 Reizende/ätzende Stoffe  
BG-Merkblatt: A 023 Hand- und Hautschutz

**16 Sonstige Angaben:**

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Caparol Fungizid**

(Fortsetzung von Seite 5)

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Ersetzt Datenblatt vom: 30.10.2006

Änderungen in Punkt: 1-3, 7-9, 15 und 16

**Relevante R-Sätze**

20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

23/24 Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

34 Verursacht Verätzungen.

38 Reizt die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.