

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Druckdatum: 15.02.2011

überarbeitet am: 15.02.2011

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: Syllit 450 SC**
- **Registrierungsnummer Pfl.Reg.Nr.:** 971
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Fungizid
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
- **Zulassungsinhaber:**  
Agriphar S.A.  
Rue de Renory 26/1  
B-4102 Ougrée  
info@agriphar.com
- **Vertrieb:**  
Kwizda Agro GmbH  
Dr. Karl Lueger-Ring 6  
A-1010 Wien  
Tel.:0043-(0)5-997710  
http://www.kwizda-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: 0043-(0)59977-40  
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at
- **Notfallauskunft:**  
Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: +43-(0)1-406 43 43  
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
  - **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**  
Xi; Reizend  
R38-41: Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.
  - **N; Umweltgefährlich**  
R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht der Zulassung gemäß Pflanzenschutzmittelgesetz 1997, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
  - **Kennzeichnungselemente**
  - **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft. Die Kennzeichnung erfolgt gemäß nationaler Zulassung (Pflanzenschutzmittelgesetz 1997).
  - **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
- 


Xi Reizend  
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Dodin (ISO)

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2011

überarbeitet am: 15.02.2011

**Handelsname: Syllit 450 SC**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **R-Sätze:**

- 38 Reizt die Haut.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.
- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

· **Sonstige Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Suspensionskonzentrat auf der Basis von Dodin (450 g/l).

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |  |        |
|--|--|--------|
| CAS: 2439-10-3<br>EINECS: 219-459-5<br>Indexnummer: 607-076-00-X | Dodin (ISO)<br>T R23; Xn R22; Xi R36/38; N R50/53<br>-----<br>GHS09 Aqu. akut 1, H400; Aqu. chron. 1, H410;<br>GHS07 Akut Tox. 4, H302; Hautreiz. 2, H315; Augenreiz.<br>2, H319 | 44,55% |
|--|--|--------|

· **Zusätzliche Hinweise:**

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

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen



Erste Hilfe

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Bei Vergiftungsverdacht Arbeiten sofort abbrechen und Arzt aufsuchen.

· **Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

· **Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte und getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen. Bei auftretender Reizung einen Arzt aufsuchen.

· **Nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen entfernen und mit viel Wasser mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt spülen.

Bei anhaltender Reizung sofort ärztlichen Rat einholen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.02.2011

überarbeitet am: 15.02.2011

**Handelsname: Syllit 450 SC**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).
- **Hinweise für den Arzt:** Behandlung symptomatisch.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Schaum oder Wasser im Sprühstrahl
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>)
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben:**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Pkt. 8)  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säure-, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Die Anwendungsvorschriften genau befolgen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.  
Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneuter Verwendung gründlich reinigen.  
Nach der Arbeit Hände und exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser reinigen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Produkt in dichtverschlossenen Originalgebinden, an einem gut belüfteten Ort, kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2011

überarbeitet am: 15.02.2011

**Handelsname: Syllit 450 SC**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **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.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz anlegen.
- **Handschutz:**



Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe

Bei Kontamination innen, Beschädigung oder wenn die Kontamination außen nicht entfernt werden kann, entsorgen.

- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Aussehen:**

**Form:** Flüssig

**Farbe:** Weiß

- **Geruch:** Nicht wahrnehmbar

- **pH-Wert:** 5,8

- **Flammpunkt:** Keine Angabe

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2011

überarbeitet am: 15.02.2011

**Handelsname: Syllit 450 SC**

(Fortsetzung von Seite 4)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Zündtemperatur:</b>                                     | 420°C                                       |
| · <b>Selbstentzündlichkeit:</b>                              | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| · <b>Explosionsgefahr:</b>                                   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · <b>Dichte bei 20°C:</b>                                    | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>           | Dispergierbar.                              |
| · <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) bei 20°C:</b> | 0,96 log POW                                |
| · <b>Viskosität:<br/>Dynamisch:</b>                          | 800 cPs                                     |

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität** Stabil unter Normalbedingungen.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Extreme Temperaturen
- **Unverträgliche Materialien:**  
Starke Säuren und Alkalien.  
Bestimmte Metalle
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** siehe Punkt 5

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| Oral   | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Kaninchen) |

**2439-10-3 Dodin (ISO)**

|           |         |                     |
|-----------|---------|---------------------|
| Oral      | LD50    | 851 mg/kg (Ratte)   |
| Dermal    | LD50    | >5000 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50/4h | 0,45 mg/l (Ratte)   |

- **Zusätzliche Hinweise** \* Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute
- **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
Es sind keine produktspezifischen Daten zur Ökotoxikologie vorhanden. Alle Angaben beziehen sich auf den/die reinen Wirkstoff(e).

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2011

überarbeitet am: 15.02.2011

**Handelsname: Syllit 450 SC**

(Fortsetzung von Seite 5)

**2439-10-3 Dodin (ISO)**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| EC50/48h              | 0,018 mg/l (Daphnia magna)                         |
| EbC50/120h (statisch) | 0,95 µg/l (Selenastrum capricornutum (Alge))       |
| LC50/96h              | 1,5 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) |

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:**

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**



Altbestände und Reste nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in den Ausguss oder das WC leeren, sondern Sonderabfallsammler/Problemstoffsammelstelle übergeben (gem. ÖNORM S2100).

- **Abfallschlüsselnummer:**

53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)

- **Europäischer Abfallkatalog**

02 01 08: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Leere Behälter für keinerlei Zwecke wiederverwenden sondern vorschriftsmäßig entsorgen.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVSEB Klasse:** 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Kemler-Zahl:** 90
- **UN-Nummer:** 3082
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 9
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Dodin)
- **Klassifizierungscode:** M6
- **Beförderungskategorie:** 3
- **Begrenzte Mengen:** 5 l

- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2011

überarbeitet am: 15.02.2011

**Handelsname: Syllit 450 SC**

(Fortsetzung von Seite 6)

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Zusätzliche Sicherheitshinweise gem. PMG 1997 (lt. EU-RL 2003/82/EG)**  
*Beim Umgang mit dem unverdünntem Mittel Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
 Die Anwendung dieses Pflanzenschutzmittels in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern (Abstand ca. 5-10 m) ist unzulässig; Gewässer bei der Anwendung nicht verunreinigen (durch Abdrift, Verschütten usw.).  
 Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren.  
 Leere Behälter und Verpackungen nicht wiederverwenden; unverbrauchte Reste des Präparates oder der Spritzbrühe nicht in Gewässer oder in die Kanalisation einbringen.  
 Nicht im engeren Einzugsbereich von Trinkwassergewinnungsanlagen (Quellen, Brunnen, Talsperren usw.) anwenden.  
 Spritz- und Sprühnebel nicht einatmen.*
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 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.

- **Relevante Sätze**  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 R23 Giftig beim Einatmen.  
 R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
 R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
 CLP: REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 EC50: maximal effective concentration, 50 percent  
 IC50: maximal inhibitory concentration, 50 percent  
 EbC50: Median effective concentration for biomass (algae)  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- **Daten gegenüber der Vorversion geändert** Punkt 2-4,7,10,12,13,15,16