



wirkt zuverlässig

# Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 5. September 2007  
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

---

<b>Handelsname:</b>	CORTILAN
Design Code	A9131C
AGI Code	0135406
Handelsname	CORTILAN
MSDS: Version/Datum	Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG, überarbeitet am: 04.10.2005

---

<b>Lieferant</b>	Maag Agro, Syngenta Agro AG CH-8157 Dielsdorf Schweiz Telefon +41 44 855 88 11 Telefax +41 44 855 87 13
Produktinformation	Telefon (Bürozeiten) +41 44 855 88 11
<b>Notfall</b>	<b>145</b> oder 044/ 251 51 51 Toxikologisches Informationszentrum für Vergiftungen, 0044 1484 538 444 (Syngenta, englisch) 0049 6232 130 128 (SGS, deutsch) für andere Störfälle

<b>Hersteller</b>	SIPCAM S.p.A. Via Vittorio Veneto, 81 I – 20090 Salerano s. Lambro (MI)
-------------------	---

<b>Zusätzliche Klassierungsvor- schriften in der Schweiz</b>	N – Umweltgefährlich  R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.  S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  S 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.  SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen
--	--



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Seite: 1/6

Druckdatum jan 03: 04.10.2005

überarbeitet am:jan 03 04.10.2005

**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Angaben zum Produkt**

**Handelsname:** CORTILAN 1,5

**Artikelnummer:** 3203

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Agrochemikalien

**Hersteller/Lieferant:**

SIPCAM S.p.A. - Via Vittorio Veneto, 81 - 20090 Salerano s. Lambro (MI)

TEL.: (0371) 5961 - FAX (0371) 71408

**Notfallauskunft:** Emergency phone: + 39 0371 5961

**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb. R-Sätze
CAS: 2921-88-2	Chlorpyrifos (ISO)		T, N; R 24/25-50/53
EINECS: 220-864-4			1,5%

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**3 Mögliche Gefahren**

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

alkoholbeständiger Schaum

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum jan 03: 04.10.2005

überarbeitet am: jan 03 04.10.2005

**Handelsname:** CORTILAN 1,5

(Fortsetzung von Seite 1)

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

**Weitere Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Atemschutzgerät anlegen.

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen.

**Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

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

2921-88-2 Chlorpyrifos (ISO) (1,5%)

MAK	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	H; NL

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:**



Atemschutz empfehlenswert.

**Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter P1

**Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum jan 03: 04.10.2005

überarbeitet am: jan 03 04.10.2005

**Handelsname: CORTILAN 1,5**


(Fortsetzung von Seite 2)

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.


**Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**

 Schutzbrille.

**Körperschutz:**

 Arbeitsschutzkleidung.

<b>9 Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>	
<b>Form:</b>	fest
<b>Farbe:</b>	gemäß Produktbezeichnung
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dichte bei 20°C:</b>	0,400 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	unlöslich
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>Wasser:</b>	0,0 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	100,0 %

**10 Stabilität und Reaktivität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Seite: 4/6

Druckdatum jan 03: 04.10.2005

überarbeitet am: jan 03 04.10.2005

**Handelsname: CORTILAN 1,5**

(Fortsetzung von Seite 3)

**11 Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**2921-88-2 Chlorpyrifos (ISO)**

Oral	LD50	135 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>0,2 mg/l (rat)

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Keine Reizwirkung

**am Auge:** Keine Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**12 Angaben zur Ökologie**

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

**Mobilität und Bioakkumulationspotential:**

**2921-88-2 Chlorpyrifos (ISO)**

Kow 4,7 (ripartizione n-ottanolo/acqua)

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Aquatische Toxizität:**

**2921-88-2 Chlorpyrifos (ISO)**

EC 50%	>0,4 mg/l (alg)
LC 50	0,01 (96h) mg/l (b.s)
	0,12 (96h) mg/l (pimephales promelas)
	0,25 (96h) mg/l (rutilus rutilus)
	0,007 (96h) mg/l (tro)

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

**13 Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:**

**Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 5)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Seite: 5/6

Druckdatum jan 03: 04.10.2005

überarbeitet am: jan 03 04.10.2005

Handelsname: CORTILAN 1,5

(Fortsetzung von Seite 4)

### 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:** 3077  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Gefahrzettel** 9  
**Bezeichnung des Gutes:** 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (clorpirifos)

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



**IMDG/GGVSee-Klasse:** 9  
**UN-Nummer:** 3077  
**Label** 9  
**Verpackungsgruppe:** III  
**EMS-Nummer:** F-A,S-F  
**Marine pollutant:** Nein  
**Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

#### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



**ICAO/IATA-Klasse:** 9  
**UN/ID-Nummer:** 3077  
**Label** 9  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

### 15 Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

nicht kennzeichnungspflichtig

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Non classificato!

#### Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum jan 03: 04.10.2005

überarbeitet am:jan 03 04.10.2005

**Handelsname: CORTILAN 1,5**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	1,5

**Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**

**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.

**Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert 03.12.2003

D