

Handelsname: Risolex  
Produkt-Nr.: 30000211(21)

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 16.08.2011  
Druckdatum: 16.08.2011

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

Handelsname  
**Risolex**

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen  
Pflanzenschutzmittel

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse  
Spiess-Urania Chemicals GmbH  
Frankenstrasse 18 b  
20097 Hamburg  
Telefon-Nr. +49 (0)40-23652-0  
Fax-Nr. +49 (0)40-23652-255

Notrufnummer  
+49 (0) 40-23652-0 (8 - 16 Uhr)  
nach 16 Uhr +49 (0) 40-78833366

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt  
BUSINESS DEVELOPMENT: mail@spiess-urania.com

### 2.) Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG  
N; R51/53

Hinweise zur Einstufung  
Einstufung und Kennzeichnung basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Gefahrensymbole



Umweltgefährlich

R-Sätze  
51/53 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.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### 3.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung  
Feste Pflanzenschutzformulierung

Gefährliche Inhaltsstoffe

O-(2,6-Dichloro-p-tolyl)-O,O-dimethylthiophosphat (Tolclofos-methyl)						
EG-Nr.	260-515-3	Index-Nr.	015-113-00-0	CAS-Nr.	57018-04-9	
Konzentration	10		Gew%			
Einstufung	R43 N; R50/53					
Gefahrensymbole	Xi, N	R-Sätze	43-50/53			
Quarz (SiO2)						
EG-Nr.	238-878-4	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	14808-60-7	
Konzentration	<	2,5	Gew%			
Einstufung	-					
Gefahrensymbole		R-Sätze	-			
Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen						
EG-Nr.	231-545-4	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	7631-86-9	
Konzentration	<	2,5	Gew%			
Einstufung	-					
Gefahrensymbole	-	R-Sätze	-			

Handelsname: Risolex  
Produkt-Nr.: 30000211(21)

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 16.08.2011  
Druckdatum: 16.08.2011

#### 4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

##### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

##### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

##### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

##### Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblóßt werden.

##### Hinweise für den Arzt

###### Behandlung

Symptomatisch behandeln. Kein Atropin!

#### 5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Schaum

##### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

##### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

##### Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden. Schutzanzug tragen.

##### Sonstige Angaben

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

#### 6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

##### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

##### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln.

#### 7.) Handhabung und Lagerung

##### Handhabung

###### Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Lagerung

###### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

###### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

###### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

###### Empfohlene Lagertemperatur

Wert -30 - 40 °C

###### VCI-Lagerklasse

13 Nicht brennbare Feststoffe

Handelsname: Risolex  
Produkt-Nr.: 30000211(21)

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 16.08.2011  
Druckdatum: 16.08.2011

## 8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

#### Quarz (SiO<sub>2</sub>)

CAS-Nr. 14808-60-7  
EG-Nr. 238-878-4

#### DFG

Siliciumdioxid, kristallin (alveolengängige Fraktion): Quarz  
alveolengängige Fraktion

Wert	-	mg/m <sup>3</sup>	-	ml/m <sup>3</sup>
Krebserzeugend (C)	1			

#### Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen

CAS-Nr. 7631-86-9  
EG-Nr. 231-545-4

#### TRGS 900

Kieselsäuren, amorphe  
einatembare Fraktion

Wert	4	mg/m <sup>3</sup>		
------	---	-------------------	--	--

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter-Partikel P2

##### Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	PVC		
Durchdringungszeit	> 480		min.
Geeignetes Material	Polyethylen		
Durchdringungszeit	> 480		min.

##### Augenschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

##### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Staub nicht einatmen.

## 9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Form	Pulver
Farbe	weiß
Geruch	charakteristisch

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

#### Flammpunkt

Bemerkung nicht anwendbar

#### Zündtemperatur

Wert	400		° C
------	-----	--	-----

#### Dampfdruck

Wert	57		hPa
Bezugstemperatur	20	° C	

#### Schüttdichte

Wert	450		kg/m <sup>3</sup>
Bezugstemperatur	20	° C	

#### Wasserlöslichkeit

Bemerkung dispergierbar

#### pH-Wert

Wert	6,0	-	7,0
Bezugstemperatur	20	° C	

Handelsname: Risolex  
 Produkt-Nr.: 30000211(21)

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 16.08.2011  
 Druckdatum: 16.08.2011

Konzentration 10 g/l

## 10.) Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### Zu vermeidende Stoffe

Keine bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff ( HCl ); Schwefeloxide (SOx)

### Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 11.) Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität

#### Akute orale Toxizität

LD50 > 5000 mg/kg  
 Spezies Ratte  
 Quelle Hersteller

#### Akute dermale Toxizität

LD50 > 5000 mg/kg  
 Spezies Ratte  
 Quelle Hersteller

#### Akute inhalative Toxizität

LC50 1,8 mg/l  
 Spezies Ratte  
 Quelle Hersteller

### Reiz-/Ätzwirkung

#### Reizwirkung an der Haut

Bewertung nicht reizend  
 Quelle Hersteller

#### Reizwirkung am Auge

Bewertung nicht reizend  
 Quelle Hersteller

### Sensibilisierung

Bewertung sensibilisierend  
 Bemerkung Die Angaben beziehen sich auf den technischen Wirkstoff.

### Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen. Augenkontakt kann durch mechanische Einwirkung (Staub) zu Reizungen führen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

## 12.) Umweltspezifische Angaben

### Ökotoxizität

#### Fischtoxizität

LC50 0,87 mg/l  
 Spezies Oncorhynchus mykiss  
 Expositionsdauer 96 h  
 Quelle Hersteller  
 Bezugsstoff CAS 57018-04-9

#### Daphnientoxizität

EC50 48 mg/l  
 Spezies Daphnia magna  
 Expositionsdauer 48 h  
 Quelle Hersteller  
 Bezugsstoff CAS 57018-04-9

#### Algentoxizität

IC50 > 5,6 mg/l  
 Spezies Algen  
 Expositionsdauer 96 h  
 Quelle Hersteller  
 Bezugsstoff CAS 57018-04-9

Handelsname: Risolex  
 Produkt-Nr.: 30000211(21)

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 16.08.2011  
 Druckdatum: 16.08.2011

**Sonstige Angaben**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

**13.) Hinweise zur Entsorgung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.

Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**14.) Angaben zum Transport****Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifizierungscode	M7
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	3077
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
Gefahrauslöser	O-(2,6-Dichloro-p-tolyl)-O,O-dimethylthiophosphat (Tolclofos-methyl)
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**Transport IMDG**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	3077
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gefahrauslöser	O-(2,6-dichloro-p-tolyl) O,O-dimethyl thiophosphate (Tolclofos-methyl)
EmS	F-A+S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

**Transport ICAO/IATA**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	3077
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Gefahrauslöser	O-(2,6-dichloro-p-tolyl) O,O-dimethyl thiophosphate (Tolclofos-methyl)
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**15.) Rechtsvorschriften****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)**

Bemerkung Anhang I, Teil 2, Kategorie 9 b

**Nationale Vorschriften****Deutschland****Wassergefährdungsklasse**

Klasse	3
Quelle	Einstufung gemäß VwVwS

**16.) Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Kapiteln angegeben.

Handelsname: Risolex  
Produkt-Nr.: 30000211(21)

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 16.08.2011  
Druckdatum: 16.08.2011

**Wortlaut der in Kapitel 3 aufgeführten R-Sätze**

R43                                      Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R50/53                                  Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO Umwelt Consult GmbH  
Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg  
Telefon: 040 / 79 02 36 300 Fax: 040 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Änderungen / Textergänzungen:  
Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.