

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 26.06.2006

überarbeitet am: 26.06.2006

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *Sumimax*
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Pflanzenschutzmittel
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Spiess-Urania Chemicals GmbH  
 Heidenkampsweg 77  
 D-20097 Hamburg  
 +49(0)40-23652-0
- **Auskunftgebender Bereich:** *Supply Chain Management*
- **Notfallauskunft:**  
 +49(0)40-23652-0  
 Nach 16 Uhr : +49(0)40-78833366

### 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**  
 Feste Pflanzenschutzmittel-Formulierung.  
 Herbizid  
 Wasserdispergierbares Granulat (WG)

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

103361-09-7	Flumioxazin (ISO)		T,  N; R 61-50/53	50%
-------------	-------------------	---	--	-----

- **Zusätzliche Hinweise:**

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

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



T Giftig  
N Umweltgefährlich

- **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 und auf Grund von Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

R 61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

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

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

- **Klassifizierungssystem:**

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

D

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 26.06.2006

überarbeitet am: 26.06.2006

**Handelsname: Sumimax**

(Fortsetzung von Seite 1)

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Hinweise für den Arzt:** Etikett des Originalgebundes vorzeigen.
- **Behandlung** Symptomatische Therapie anwenden.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Bei der Gefahr von Staubbildung oder andersartiger Möglichkeit des direkten Kontaktes mit dem Produkt sind entsprechende Schutzmaßnahmen ( Schutzbrille und Atemschutz ) erforderlich.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Siehe Kapitel 8
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Verunreinigtes Löschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Die Produktinformationen sind neben den Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes zu beachten.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 26.06.2006

überarbeitet am: 26.06.2006

**Handelsname: Sumimax**

(Fortsetzung von Seite 2)

*Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 514)*

*Lagern sehr giftiger und giftiger Stoffe in Verpackungen und ortsbeweglichen Behältern sind zu beachten!*

· **Zusammenlagerungshinweise:**

*Getrennt von Lebensmitteln lagern.*

*Die Zusammenlagerungshinweise nach VCI-Lagerkonzept und der gültigen Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.*

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Pflanzenschutzmittel und Schädlingsbekämpfungsmittel in Fertigpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingestuft und als solche gekennzeichnet. Sie dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen. Sie werden somit hinsichtlich der Lagerung wie in WGK 3 eingestufte Stoffe behandelt.*

· **Empfohlene Lagertemperatur:** -30 °C bis 40 °C

· **Lagerklasse:** 6.1B ( VCI )

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

· **Bestimmte Verwendungen**

*Feste Pflanzenschutzmittel-Formulierung.*

*Herbizid*

*WG - Wasserdispergierbares Granulat*

*Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung verwenden!*

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

*Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.*

· **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:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

*Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.*

*Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.*

*Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.*

· **Atemschutz:** Atemschutz bei Auftreten von Stäuben.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter P2

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

*Handschuhe aus PVC*

*Nitrilkautschuk*

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

*Wert für Permeation : Level 6, > 480 Minuten ; EN 374*

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

· **Augenschutz:** Schutzbrille bei Staubentwicklung.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 26.06.2006

überarbeitet am: 26.06.2006

**Handelsname: Sumimax**

(Fortsetzung von Seite 3)

 · **Körperschutz:** Schutzanzug verwenden

### 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

**Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Fest Granulat
<b>Farbe:</b>	Beige
<b>Geruch:</b>	Schwach, charakteristisch

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht anwendbar.

 · **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

 · **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Das Produkt ist nicht brennbar.

 · **Zündtemperatur:** Das Produkt ist nicht entzündbar.

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

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

 · **Dichte:** Nicht bestimmt.

 · **Schüttdichte:** Lose: 579 kg/m<sup>3</sup>

 · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Dispergierbar.

 · **pH-Wert:** 6,5 (10 g/l Dispersion, 20 °C)

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:**

Kontakt mit starken Alkalien.

Oxidationsmittel

 · **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit starken Alkalien und Oxidationsmitteln.

 · **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:**
**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50(4 h)	>0,969 mg/l (rat)

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 26.06.2006

überarbeitet am: 26.06.2006

**Handelsname: Sumimax**

(Fortsetzung von Seite 4)

**103361-09-7 Flumioxazin (ISO)**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50	3,93 mg/l (rat)

**· Primäre Reizwirkung:**
**· an der Haut:**

Leicht reizend.

Nicht kennzeichnungspflichtig.

**· am Auge:** Kann geringfügige, vorübergehende Augenreizung verursachen.

**· Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**· Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### 12 Angaben zur Ökologie

**· Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
**· Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

**· Verhalten in Umweltkompartimenten:**
**· Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Bioakkumulation: log Pow: 2,55 (a.i.)

**· Ökotoxische Wirkungen:**
**· Aquatische Toxizität:**
**103361-09-7 Flumioxazin (ISO)**

EC50(48h)	5,5 mg/l (daphnia pulex)
LC50(96h)	> 21 mg/l (bluegill sunfish)
	2,3 mg/l (rainbow trout)

**· Bemerkung:**

Sehr giftig für Algen.

Sehr giftig für Fische.

**· Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt ist sehr giftig für Wasserorganismen.

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**· Produkt:**
**· Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**· Europäischer Abfallkatalog**

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 26.06.2006

überarbeitet am: 26.06.2006

**Handelsname: Sumimax**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA abgeben.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

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



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Kemler-Zahl:** 90
- **UN-Nummer:** 3077
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 9
- **Bezeichnung des Gutes:** 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Flumioxazin (ISO))

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



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

- **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. (flumioxazin (ISO))

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 26.06.2006

überarbeitet am: 26.06.2006

**Handelsname: Sumimax**

(Fortsetzung von Seite 6)

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.*
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
*T Giftig  
N Umweltgefährlich*
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
*Flumioxazin (ISO)*
- **R-Sätze:**  
*61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*
- **S-Sätze:**  
*53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.*
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
*Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.*
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
*Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.*
- **Störfallverordnung:**  
*Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.  
Anhang 1, Spalte 1, Nr. 2*
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
*Fällt nicht unter die Betriebssicherheitsverordnung.*
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.**
- **BG-Merkblatt:**  
*M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"  
M 053 "Arbeitsschutzmassnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"*

### 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 R-Sätze**  
*50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.*
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Supply Chain Management
- **Ansprechpartner:** P. Himmelreich, Tel.: +49(0)6359-801-344
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**