

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 14.11.2005

überarbeitet am: 14.11.2005



## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *Brumolin Ultra F Pellets*
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** *Biozid*
- **Hersteller/Lieferant:**  
*Spiess-Urania Chemicals GmbH  
 Heidenkampsweg 77  
 D-20097 Hamburg  
 +49(0)-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:** *Rodentizid*

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

104653-34-1	Difethialon	 T+,  N; R 26/27/28-48/23/24/25-50/53	0,0025%
-------------	-------------	---	---------

- **Zusätzliche Hinweise:**

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

## 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** *Entfällt.*
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
*Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. 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.*

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**  
*Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.*
- **Nach Einatmen:**  
*Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
 Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*
- **Nach Hautkontakt:** *Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*
- **Nach Augenkontakt:**  
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.*
- **Nach Verschlucken:**  
*Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 14.11.2005

überarbeitet am: 14.11.2005

**Handelsname: Brumolin Ultra F Pellets**

(Fortsetzung von Seite 1)

- Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:** Etikett des Originalgebindes vorzeigen.
- **Folgende Symptome können auftreten:**  
Bei schweren Vergiftungen besteht Gefahr innerer Blutungen.
- **Behandlung**  
Symptomatische Therapie anwenden.  
Antidot : Vitamin K1

### 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:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **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.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Die Produktinformationen sind neben den Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes zu beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.  
Kühl und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Die Zusammenlagerungshinweise nach VCI-Lagerkonzept und der gültigen Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
- **Empfohlene Lagertemperatur:** -10 °C bis 35 °C

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 14.11.2005

überarbeitet am: 14.11.2005

**Handelsname: Brumolin Ultra F Pellets**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Lagerklasse:** 11 ( VCI )
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Bestimmte Verwendungen** 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:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Fertigköder Pellets
<b>Farbe:</b>	Gelb
<b>Geruch:</b>	Schwach, charakteristisch

· **Zustandsänderung**

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

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 14.11.2005

überarbeitet am: 14.11.2005

**Handelsname: Brumolin Ultra F Pellets**

(Fortsetzung von Seite 3)

- |  |  |
|--|--|
| <b>· Zündtemperatur:</b>   | Nicht bestimmt.  |
| <b>· Selbstentzündlichkeit:</b>                                    | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                 |
| <b>· Explosionsgefahr:</b>   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.              |
| <b>· Explosionsgrenzen:</b><br><b>Brandfördernde Eigenschaften</b> | Das Produkt besitzt keine brandfördernden Eigenschaften. |
| <b>· Dichte:</b>   | Nicht bestimmt.  |
| <b>· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>                 | Unlöslich.   |

### 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.

### 11 Angaben zur Toxikologie

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

Oral	LD50	> 22400 mg/kg (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.

### 12 Angaben zur Ökologie

**· Verhalten in Umweltkompartimenten:**
**· Sonstige Hinweise:**

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): 4,97 bei 23°C.

Der angegebene Wert bezieht sich auf den technischen Wirkstoff Difethialon.

**· Ökotoxische Wirkungen:**
**· Aquatische Toxizität:**
**104653-34-1 Difethialon**

EC50(48h)	0,0044 mg/l (daphnia magna)
IC50(72h)	> 0,4 mg/l (algae)
LC50(96h)	0,051 mg/l (rainbow trout)

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 14.11.2005

überarbeitet am: 14.11.2005

**Handelsname: Brumolin Ultra F Pellets**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Allgemeine Hinweise:**

*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.*

*Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

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

### 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

*Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.*

· **Europäischer Abfallkatalog**

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

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

*Nur vollständig entleerte Behälter und Verpackungen gehören in die Wertstoffsammlung. Verpackungen mit eventuell anhaftenden Produktresten bei Sammelstellen für Hauschemikalien abgeben.*

### 14 Angaben zum Transport

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

· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** -

· **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach den Gefahrgutvorschriften.

### 15 Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.*

· **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.*

35 *Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.*

46 *Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.*

49 *Nur im Originalbehälter aufbewahren.*

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 14.11.2005

überarbeitet am: 14.11.2005

**Handelsname: Brumolin Ultra F Pellets**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:**  
Pflanzenschutzmittel oder Schädlingsbekämpfungsmittel in Fertigpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt. Sie dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen. Sie werden somit hinsichtlich der Lagerung wie in WGK 3 eingestufte Stoffe behandelt.

### 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**  
26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
48/23/24/25 Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Supply Chain Management
- **Ansprechpartner:** P. Himmelreich, Tel.: +49(0)6359-801-344
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D