



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 06.05.2003

überarbeitet am: 06.05.2003

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: ARENA C**  
**BBA-Zulassungsnummer: 4238-00**
- **SD-Nummer SD 657.2 (D)**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**  
Pflanzenschutzmittel  
Beize
- **Hersteller/Lieferant:**  
Bayer CropScience GmbH, Werk Wolfenbüttel  
Postfach 18 62  
D-38288 Wolfenbüttel  
Telefon: 05331/401-1  
Vertrieb:  
Bayer CropScience Deutschland GmbH  
Elisabeth-Selbert-Straße 4a  
D-40764 Langenfeld  
Telefon: 02173/2076-0
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Transportsicherheit  
Telefon 05331/401 935
- **Notfallauskunft:**  
Sicherheitszentrale  
05331/401 225

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**  
Suspensionskonzentrat zur Saatgutbehandlung (FS), enthält:  
2,34% Fludioxonil (25,04 g/l)  
0,47% Tebuconazol (5,03 g/l)

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 131341-86-1	Fludioxonil	N; R 50/53	2,34%
CAS: 107534-96-3 ELINCS: 403-640-2	Tebuconazol	Xn, N; R 22-51/53	0,47%

**zusätzl. Hinweise:**

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

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**  
Xi Reizend
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.  
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung  
einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 06.05.2003

überarbeitet am: 06.05.2003

**Handelsname: ARENA C**  
**BBA-Zulassungsnummer: 4238-00**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Klassifizierungssystem:** Klassifizierung gemäß Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen auslösen. Mund ausspülen, reichlich Wasser nachtrinken und Arzt konsultieren.  
Medizinalkohle einnehmen lassen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Behandlung:** Symptomatische Behandlung.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### \* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 3)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 06.05.2003

überarbeitet am: 06.05.2003

**Handelsname: ARENA C**  
**BBA-Zulassungsnummer: 4238-00**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
IVA-Leitlinie "Sichere Lagerung von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln" beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
- **Maximale Lagertemperatur:** +40°C
- **Minimale Lagertemperatur:** -10°C
- **Lagerklasse:** 12
- **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:** Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Mißbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.
- **Atemschutz:**  
Partikelfiltrierende Halbmaske DIN EN 149 FFP2 oder Halbmaske DIN 58646-HM mit Partikelfilter P2 DIN EN 143 (Kennfarbe weiß)
- **Handschutz:** Universal-Schutzhandschuhe Pflanzenschutz
- **Augenschutz:** dichtschießende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Standardschutzanzug (Pflanzenschutz) und Gummischürze

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### - Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	rot
<b>Geruch:</b>	schwach, charakteristisch

#### - Zustandsänderung

**Siedepunkt/Siedebereich:** ca. 100°C

#### - Flammpunkt:

keiner bis 100°C (DIN 51758)

#### - Zündtemperatur:

415°C (EEC A 15)

#### - Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

#### - Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

#### - Dichte bei 20°C:

1,07 g/cm<sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 4)

\*



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 06.05.2003

überarbeitet am: 06.05.2003

Handelsname: ARENA C  
BBA-Zulassungsnummer: 4238-00

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** mischbar
- **pH-Wert bei 20°C:** 5-9 (unverdünnt)
- **Viskosität:**
  - dynamisch bei 20°C: 200-400 mPas
  - kinematisch bei 20°C: 22-33 s (DIN 53211/4)

### 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	>5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	>5,0 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Keine Reizwirkung (Kaninchen)
- **am Auge:**  
Keine Reizwirkung (Kaninchen)
- **Sensibilisierung:**  
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich  
Sensibilisierend im Bühler Patch Test am Meerschweinchen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Aufgrund toxikologischer Untersuchungen weist das Produkt folgende Gefahren auf:  
sensibilisierend

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**  
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: log Po/w Tebuconazol 3,7, Fludioxonil 4,12 bei 25°C.

(Fortsetzung auf Seite 5)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 06.05.2003

überarbeitet am: 06.05.2003

**Handelsname: ARENA C**  
**BBA-Zulassungsnummer: 4238-00**

(Fortsetzung von Seite 4)

**- Ökotoxische Wirkungen:****- Aquatische Toxizität:****107534-96-3 Tebuconazol**

EC50 (48 h)	4,2 mg/l (Daphnien)
IrC50 (72 h)	3,8 mg/l (Algen)
LC50 (96 h)	4,4 mg/l (Regenbogenforelle)

**131341-86-1 Fludioxonil**

EC50 (48 h)	0,4 mg/l (Daphnien)
IC50 (72 h)	0,93 mg/l (Algen)
LC50 (96 h)	0,23 mg/l (Regenbogenforelle)

**- Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**- Produkt:****- Empfehlung:**

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
----------	--

**- Ungereinigte Verpackungen:****- Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 EAK-Abfallschlüsselnummer: 15 01 10  
 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

### 14 Angaben zum Transport

**- Landtransport ADR/RID:**

- ADR/RID Klasse: -
- UN-Nummer: -
- Verpackungsgruppe: -
- Bezeichnung des Gutes: -

**- Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

- IMDG/GGVSee-Klasse: -
- UN-Nummer: -
- Verpackungsgruppe: -
- Marine pollutant: Nein

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

- ICAO/IATA-Klasse: -
- UN/ID-Nummer: -
- Verpackungsgruppe: -

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 06.05.2003

überarbeitet am: 06.05.2003

**Handelsname: ARENA C**  
**BBA-Zulassungsnummer: 4238-00**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut im Transportbereich

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xi Reizend
- **R-Sätze:**  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**  
24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Stoffe bzw. Zubereitungen:**  
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Unterliegt nicht der 12. BImSchV - Störfallverordnung.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	2,8
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach 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.

- **Relevante R-Sätze**  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Transportsicherheit Wolfenbüttel
- **Ansprechpartner:** Herr Oehne: 05331/401 935
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**