



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 02.12.2003

überarbeitet am: 02.12.2003

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** BANDUR (AE F068300 00 SC50 A2)  
Zulassungsnummer: 4145-00
- **SD-Nummer** SD 565.4 (D)
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**  
Pflanzenschutzmittel  
Herbizid
- **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:**  
Feuerwehr Bayer AG Dormagen  
02133 51 4233

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**  
Wässriges Suspensionskonzentrat (SC), enthält:  
49,6% 2-Chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin (Aclonifen) (600 g/l)

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

	Aclonifen	N; R 50/53	49,6%
99734-09-5	Ethoxylierte Polyarylphenole	R 52/53	1-<5%

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

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**  
N Umweltgefährlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
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:** Klassifizierung gemäß Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 02.12.2003

überarbeitet am: 02.12.2003

Handelsname: BANDUR (AE F068300 00 SC50 A2)  
Zulassungsnummer: 4145-00

(Fortsetzung von Seite 1)

### 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:**  
Produkt selbst brennt nicht. Bei Umgebungsbrand Behälterkühlung mit Wassersprühstrahl.  
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:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Chlorwasserstoff (HCl)
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

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

(Fortsetzung auf Seite 3)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 02.12.2003

überarbeitet am: 02.12.2003

**Handelsname: BANDUR (AE F068300 00 SC50 A2)**  
**Zulassungsnummer: 4145-00**

(Fortsetzung von Seite 2)

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **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:** Vor Frost schützen.
- **Maximale Lagertemperatur:** +40°C
- **Minimale Lagertemperatur:** 0°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 dienten 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:**  
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.  
Filter A/P2 - DIN 3181.
- **Handschutz:** Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen.
- **Augenschutz:** dichtschießende Schutzbrille.
- **Körperschutz:**  
Standardschutzanzug (Pflanzenschutz), Gummischürze und festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel)

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### - Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelb
<b>Geruch:</b>	schwach wahrnehmbar

#### - Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100°C

(Fortsetzung auf Seite 4)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 02.12.2003

überarbeitet am: 02.12.2003

Handelsname: BANDUR (AE F068300 00 SC50 A2)  
Zulassungsnummer: 4145-00

(Fortsetzung von Seite 3)

- <b>Flammpunkt:</b>	Kein Flammpunkt bis zum Siedepunkt (EEC A9)
- <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich gemäß UN Manual of Tests and Criteria.
- <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- <b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	23 hPa
- <b>Dichte bei 20°C:</b>	1,21 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	dispergierbar
- <b>pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:</b>	7,5-8,5
- <b>Viskosität: dynamisch bei 20°C:</b>	51 mPas (EF-839-OS-98)
- <b>Weitere Angaben:</b>	Oberflächenspannung: 40 mN/m (EEC A5)

### 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	5596 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Keine Reizwirkung (Kaninchen)
- **am Auge:**  
Keine Reizwirkung (Kaninchen)
- **Sensibilisierung:**  
Nicht sensibilisierend im Buehler-Test. (Meerschweinchen)
- **Subakute bis chronische Toxizität:**  
90-Tage-Fütterungstest NOEL für Ratte 28 und Hund 12,5 mg Aclonifen/kg Körpergewicht/Tag.

(Fortsetzung auf Seite 5)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 02.12.2003

überarbeitet am: 02.12.2003

**Handelsname: BANDUR (AE F068300 00 SC50 A2)**  
**Zulassungsnummer: 4145-00**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

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:****Komponente:**

Boden:

DT50 von Aclonifen 36-80 Tage (22°C)

**Mobilität und Bioakkumulationspotential:**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: log Po/w für Aclonifen 4,37.

**Ökotoxische Wirkungen:****Aquatische Toxizität:**

EC50 (48 h)	2,4 mg/l (Daphnien)
IC50 (96 h)	0,016 mg/l (Algen)
LC50 (96 h)	1,27 mg/l (Regenbogenforelle)

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

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

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

### 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:**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Gefahr-Nummer:**

90

**UN-Nummer:**

3082

**Verpackungsgruppe:**

III

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 02.12.2003

überarbeitet am: 02.12.2003

Handelsname: BANDUR (AE F068300 00 SC50 A2)  
Zulassungsnummer: 4145-00

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Gefahrzettel** 9
- **Bezeichnung des Gutes:** UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Aclonifen Lösung)
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
- **UN-Nummer:** 3082
- **Label** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A,S-F
- **Marine pollutant:** Ja
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (aclonifen solution)
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 9
- **UN/ID-Nummer:** 3082
- **Label** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (aclonifen solution)

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
N Umweltgefährlich
- **R-Sätze:**  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Stoffe bzw. Zubereitungen:**  
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung  
einzuhalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:**  
Anhang I Stoffliste: Nr. 9a Umweltgefährlich.  
Mengenschwellen 200 000 kg/ 500 000 kg.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 02.12.2003

überarbeitet am: 02.12.2003

**Handelsname: BANDUR (AE F068300 00 SC50 A2)**  
**Zulassungsnummer: 4145-00**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Relevante R-Sätze**
  - 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - 52/53 Schädlich 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**