

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.04.2008

überarbeitet am: 08.04.2008

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****· Angaben zum Produkt**

- **Handelsname:** *Devrinol 45 F*
- **Registrierungsnummer** Pfl.Reg.Nr. 2348

- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** *Herbizid*

**· Hersteller/Lieferant:**

- **Hersteller, Zulassungsinhaber und für die Endkennzeichnung verantwortlich:**

*United Phosphorus Limited (Warrington)  
Chadwick House  
Birchwood Park  
Warrington  
WA3 6AE  
Tel. +44 (0) 1925 819999  
Fax: +44 (0) 1925 817425*

**· Vertrieb:**

*Kwizda Agro GmbH  
Dr. Karl Lueger-Ring 6  
A-1010 Wien  
Tel.:0043-(0)5-997710  
Fax.:0043-(0)5-997710280  
www.kwizda-agro.at*

**· Auskunftgebender Bereich:**

*Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: 0043-(0)59977-40  
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at*

**· Notfallauskunft:**

*Vergiftungsinformationszentrale, Tel.:0043-(0)1-406 43 43  
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien*

**2 Mögliche Gefahren****· Gefahrenbezeichnung:**

*Xi Reizend  
N Umweltgefährlich*

**· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

*R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*

**· Klassifizierungssystem:**

*Die Klassifizierung entspricht der Zulassung gemäß Pflanzenschutzmittelgesetz 1997, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.*

*(Fortsetzung auf Seite 2)*

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2008

überarbeitet am: 08.04.2008

Handelsname: Devrinol 45 F

(Fortsetzung von Seite 1)

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **Beschreibung:** Herbizides Suspensionskonzentrat auf der Basis von Napropamid (450 g/l).

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1529-99-7	Napropamide	☒ Xi, ☒ N; R 36-51/53	40,9%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Index-Nummer: 603-027-00-1	Ethandiol	☒ Xn; R 22	2,5-10%

- **Zusätzliche Hinweise:**

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

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen



Erste Hilfe

- **Allgemeine Hinweise:**

Bei Vergiftungsverdacht Arbeiten sofort abbrechen und Arzt aufsuchen.  
Vergiftungsinformationszentrale Wien, Tel.: 0043-(0)1-4064343

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

- **Nach Hautkontakt:**

Benetzte Kleidung ablegen, betroffene Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife waschen.

- **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt für mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser spülen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

- **Nach Verschlucken:**

Mund mit viel Wasser ausspülen.

KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Einen halben Liter Wasser trinken.

- **Hinweise für den Arzt:** Behandlung symptomatisch.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Schaum oder Wasser im Sprühstrahl

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

- **Weitere Angaben:**

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

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.04.2008

überarbeitet am: 08.04.2008

**Handelsname: Devrinol 45 F**

(Fortsetzung von Seite 2)

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Punkt 8).
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Die Anwendungsvorschriften genau befolgen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Dicht verschlossen, kühl, trocken und frostfrei lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

· <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>107-21-1 Ethandiol</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup>

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2008

überarbeitet am: 08.04.2008

**Handelsname: Devrinol 45 F**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Atemschutz:**



Atemschutzmaske

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Beige
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht anwendbar.  
**Siedepunkt/Siedebereich:** ~100°C

· **Flammpunkt:** >100°C

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

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

· **Dichte bei 20°C:** 1,08-1,12 g/cm<sup>3</sup>

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

· **pH-Wert bei 20°C:** 8-9

· **Viskosität:**  
**Dynamisch:** 30-70 secs (ISO 2431)

### 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Vor Hitze schützen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2008

überarbeitet am: 08.04.2008

**Handelsname: Devrinol 45 F**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Zu vermeidende Stoffe:**  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.  
Kontakt mit starken Säuren vermeiden.
- **Gefährliche Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

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

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
		>4000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	>2 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Leicht reizend.
- **am Auge:** Reizend.
- **Sensibilisierung:** Keine Angabe

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**  
Der Wirkstoff hat kein Bioakkumulationspotential.
- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

ErC50/96h	>11 mg/l (Algen)
LC50/96h	20 mg/l (Fisch)

#### 1529-99-7 Napropamide

LC50/96h	13 mg/l (Sonnenbarsch)
	9,4 mg/l (Regenbogenforelle)

- **Bemerkung:**  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2008

überarbeitet am: 08.04.2008

**Handelsname: Devrinol 45 F**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· Weitere ökologische Hinweise:**
**· Vogeltoxizität:**
**1529-99-7 Napropamide**

Oral	LD50	2250 mg/kg (Wachtel)
------	------	----------------------

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**· Produkt:**
**· Empfehlung:**


Altbestände und Reste nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in den Ausguss oder das WC leeren, sondern Sonderabfallsammler/ Problemstoffsammelstelle übergeben (gem. ÖNORM S2100, Schlüssel Nr. 53103).

**· Abfallschlüsselnummer:**

53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)

**· Europäischer Abfallkatalog**

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

**· Ungereinigte Verpackungen:**
**· Empfehlung:**

Leere Behälter für keinerlei Zwecke wiederverwenden sondern vorschriftsmäßig entsorgen.

### 14 Angaben zum Transport

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

**· ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**· Kehler-Zahl:** 90

**· UN-Nummer:** 3082

**· Verpackungsgruppe:** III

**· Gefahrzettel:** 9

**· Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Napropamide)

**· Begrenzte Menge (LQ)** 7

**· Beförderungskategorie** 3

**· Tunnelbeschränkungscode (E)**
**· Zusatzinformationen:**
**· Innenverpackung:** 5 l

**· Versandstück:** 30 kg

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.04.2008

überarbeitet am: 08.04.2008

**Handelsname: Devrinol 45 F**

(Fortsetzung von Seite 6)

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften****· Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft. Die Kennzeichnung erfolgt gemäß nationaler Zulassung (Pflanzenschutzmittelgesetz 1997).

**· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend  
N Umweltgefährlich

**· R-Sätze:**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

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

**· S-Sätze:**

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**· Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

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

**· Nationale Vorschriften:****· Klassifizierung nach VbF: entfällt****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.

36 Reizt die Augen.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**· Daten gegenüber der Vorversion geändert Punkt 1-3,7,14,15**