



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.12.2003

überarbeitet am: 15.12.2003

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** LOREDO (AE F050936 02 SC42 A1)
Zulassungsnummer: 4231-00
- **SD-Nummer** SD 578.5 (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:
39,4% Mecoprop-P 500 g/l (600,4 g/l Kalium-Salz)
2,6% Diflufenican 33,3 g/l

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 16484-77-8 EINECS: 240-539-0	Mecoprop (P)	Xn; R 22-41	39,4%
CAS: 83164-33-4	Diflufenican	R 52/53	2,6%

zusätzl. Hinweise:

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

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
Xi Reizend
N Umweltgefährlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 36 Reizt die Augen.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
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.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.12.2003

überarbeitet am: 15.12.2003

Handelsname: LOREDO (AE F050936 02 SC42 A1)
Zulassungsnummer: 4231-00

(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.

Bei Hautreizungen oder Sensibilisierungserscheinungen Arzt hinzuziehen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Medizinalkohle einnehmen lassen.

- **Hinweise für den Arzt:**

- **Folgende Symptome können auftreten:**

Reizung der Augen und der Haut.

Allergische Erscheinungen

Nach akzidenteller Aufnahme einer Formulierung von Mecoprop-P kam es bei einem Kind zu Diarrhoe, Atemlähmung, Herzstillstand; erfolgreich reanimiert. Nach oraler Aufnahme in suizidaler Absicht Bewusstseinsverlust, Tachycardie, Krämpfe; in zwei Fällen Rhabdomyolyse.

- **Behandlung:**

Nach Verschlucken Magen binnen 60 Minuten spülen, Aktivkohle geben. Forcierte Diurese mit Alkalisierung, ggf. Hämodialyse.

Weiter symptomatisch.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

Produkt selbst brennt nicht. Bei Umgebungsbrand Behälterkühlung mit Wassersprühstrahl.

CO₂, 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_x)

Kohlenmonoxid (CO)

Chlorwasserstoff (HCl)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.12.2003

überarbeitet am: 15.12.2003

Handelsname: LOREDO (AE F050936 02 SC42 A1)
Zulassungsnummer: 4231-00

(Fortsetzung von Seite 2)

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.

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:**
- **Maximale Lagertemperatur:** +30°C
- **Minimale Lagertemperatur:** -5°C
- **Empfohlene Lagertemperatur:**
Stabil für mindestens 2 Jahre bei Lagerung im ungeöffneten Originalgebinde bei Temperaturen unter 30°C und Ausschluß von Sonnenlicht.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.12.2003

überarbeitet am: 15.12.2003

Handelsname: LOREDO (AE F050936 02 SC42 A1)
Zulassungsnummer: 4231-00

(Fortsetzung von Seite 3)

Filter A/P2 - DIN 3181.

- **Handschutz:** Universal-Schutzhandschuhe Pflanzenschutz
- **Augenschutz:** dichtschießende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Standardschutzanzug (Pflanzenschutz), festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel) und Gummischürze

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	hellbeige opak
Geruch:	nicht wahrnehmbar

- Zustandsänderung

Siedepunkt/Siedebereich:	100°C
Erstarrungstemperatur/-bereich:	-9°C (EF 790-10-98)

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar- **Zündtemperatur:** 370°C (DIN 51794)- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich gemäß UN Manual of Tests and Criteria.- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.- **Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa- **Dichte bei 20°C:** 1,245 g/cm³ (MT 3.3.1)- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** dispergierbar- **pH-Wert (10 g/l) bei 23°C:** 7,9 (MT 75.2)- **Viskosität:**
dynamisch bei 23°C: 44 mPas (EF-839-05-98)

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	>2000 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.12.2003

überarbeitet am: 15.12.2003

Handelsname: LOREDO (AE F050936 02 SC42 A1)
Zulassungsnummer: 4231-00

(Fortsetzung von Seite 4)

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
--------	------	---------------------

- Primäre Reizwirkung:**- an der Haut:**Keine Reizwirkung
(Kaninchen)**- am Auge:**Reizwirkung
(Kaninchen)**- Sensibilisierung:**Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
(Sensibilisierend im Buehler Test am Meerschweinchen)**- Subakute bis chronische Toxizität:**7-Wochen-Fütterungstest mit Mecoprop-P NOEL für Ratte 4,58 mg/kg/Tag.
90-Tage Fütterungstest mit Diflufenican NOEL für Ratte 500 und Hund 1000 mg/kg Futter.

12 Angaben zur Ökologie

- Verhalten in Umweltkompartimenten:**- Mobilität und Bioakkumulationspotential:**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser für Diflufenican: log Po/w 4,9,
für Mecoprop-P: log Po/w -0,23 (bei pH 7).**- Ökotoxische Wirkungen:****- Aquatische Toxizität:**

EC50 (48 h)	>80 mg/l (Daphnien)
IC50 (96 h)	0,31 mg/l (Algen)
LC50 (96 h)	>80 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

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.12.2003

überarbeitet am: 15.12.2003

Handelsname: LOREDO (AE F050936 02 SC42 A1)
Zulassungsnummer: 4231-00

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID:**
- **ADR/RID Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Gefahr-Nummer:** 90
- **UN-Nummer:** 3082
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 9
- **Bezeichnung des Gutes:** UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Mecoprop (P), Diflufenican 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. (Mecoprop (P), diflufenican 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. (Mecoprop (P), diflufenican solution)

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xi Reizend
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Mecoprop (P)
- **R-Sätze:**
36 Reizt die Augen.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**
24 Berührung mit der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.12.2003

überarbeitet am: 15.12.2003

Handelsname: LOREDO (AE F050936 02 SC42 A1)
Zulassungsnummer: 4231-00

(Fortsetzung von Seite 6)

35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
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:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

- **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.

- **Relevante R-Sätze**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

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**