

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.07.2004

überarbeitet am: 26.07.2004






## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Lotus
- **Artikelnummer:** 446
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Pflanzenschutzmittel
- **Hersteller/Lieferant:**  
Spiess-Urania Chemicals GmbH  
Heidenkampsweg 77  
D-20097 Hamburg  
+49(0)-23652-0
- **Auskunftgebender Bereich:** Sicherheitsmanagement
- **Notfallauskunft:**  
+49(0)40-23652-0  
Nach 16 Uhr : +49(0)40-78833366

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**  
Flüssige Pflanzenschutzmittel-Formulierung.  
Herbizid

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	Solvent Naphta  Xn,  N; R 51/53-65-66-67	68,6-72,2%
CAS: 142891-20-1	Cinidon-ethyl  Xi,  N; R 43-50/53	19,1%
CAS: 26264-06-2	Calciumdodecylbenzolsulfonat in Lösungsmittel  Xi; R 10-37/38-41-67	3,42-4,2%

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

## 3 Mögliche Gefahren

siehe auch Kapitel 16, Fußnote 1)

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

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

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

R 38 Reizt die Haut.

R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.07.2004

überarbeitet am: 26.07.2004

**Handelsname: Lotus**

(Fortsetzung von Seite 1)

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

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:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

siehe auch Kapitel 16, Fußnote 1)

· **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:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Hinweise für den Arzt:** Etikett des Originalgebindes vorzeigen.

· **Behandlung**

Kein Antidot bekannt.

Symptomatische Therapie anwenden.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Weitere Angaben**

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

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Siehe Kapitel 8

· **Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verunreinigtes Löschwasser zurückhalten und entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.07.2004

überarbeitet am: 26.07.2004

**Handelsname: Lotus**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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 Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

siehe auch Kapitel 16, Fußnote 1)

- **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 Originalgebinde aufbewahren.  
Kühl und trocken lagern.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
IVA-Leitlinie " Brandschutz in Pflanzenschutzmittellägern " beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
- **Empfohlene Lagertemperatur:** -5°C bis 40°C
- **Lagerklasse:** 3B ( VCI )
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

siehe auch Kapitel 16, Fußnote 1)

- **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:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
Einatmen von Dämpfen oder Spritznebel vermeiden. Bei starker Exposition Gasmasken mit Universalfilter.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter AX

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.07.2004

überarbeitet am: 26.07.2004

**Handelsname: Lotus**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Handschutz:**  
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Chloroprenkautschuk  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm  
Handschuhe aus PVC
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Wert für Permeation : Level 6, > 480 Minuten ; EN 374  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**  
Arbeitsschutzkleidung  
Stiefel  
Schürze

### 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

**· Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Gelb-bräunlich
<b>Geruch:</b>	Aromatisch

**· Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	-5°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.

<b>· Flammpunkt:</b>	100°C
----------------------	-------

<b>· Zündtemperatur:</b>	460°C
--------------------------	-------

<b>· Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
---------------------------------	--

<b>· Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
----------------------------	---

<b>· Dichte bei 20°C:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
---------------------------	------------------------

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

<b>Wasser:</b>	Emulgierbar.
----------------	--------------

**· Viskosität:**

<b>Dynamisch bei 20°C:</b>	15,1 mPas
<b>Kinematisch bei 40°C:</b>	6,8 mm <sup>2</sup> /s

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.07.2004

überarbeitet am: 26.07.2004

**Handelsname: Lotus**

(Fortsetzung von Seite 4)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei thermischer Zersetzung :  
Nitrose Gase  
Kohlenmonoxid
- **Weitere Angaben:** Die Mindesthaltbarkeit beträgt 2 Jahre.

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

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

Oral	LD50	ca 3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 4000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50	> 5,8 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend  
Gesundheitsschädlich

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

EC50(48h)	4,72 mg/l (daphnia magna)
EC50(72h)	0,025 mg/l (Pseudokirchneriella subcap. Wasserpflanze)
EC50(96h)	5 mg/l (fish)
IC50(72h)	0,028 mg/l (algae)
LC50(96h)	5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Forelle))

- **Bemerkung:**  
Giftig für Fische und Fischnährtiere.  
Sehr giftig für Algen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.07.2004

überarbeitet am: 26.07.2004

**Handelsname: Lotus**

(Fortsetzung von Seite 5)

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

*Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.*

*Das Produkt ist sehr giftig für Wasserorganismen.*

### 13 Hinweise zur Entsorgung

*siehe auch Kapitel 16, Fußnote 1)*

**· Produkt:**
**· Empfehlung:**

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

*Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA abgeben.*

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

### 14 Angaben zum Transport

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


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

**· Kemler-Zahl:** 90

**· UN-Nummer:** 3082

**· Verpackungsgruppe:** III

**· Gefahrezettel** 9

**· Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Solvent Naphta, Cinidon-ethyl)

**· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**


**· IMDG/GGVSee-Klasse:** 9

**· UN-Nummer:** 3082

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.07.2004

überarbeitet am: 26.07.2004

**Handelsname: Lotus**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Label** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Marine pollutant:** ja
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha , Cinidon-ethyl)

**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. (Solvent naphtha , Cinidon-ethyl)

### \* 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Solvent Naphta  
Cinidon-ethyl
- **R-Sätze:**  
38 Reizt die Haut.  
40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Enthält Cinidon-ethyl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.07.2004

überarbeitet am: 26.07.2004

**Handelsname: Lotus**

(Fortsetzung von Seite 7)

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

**· Nationale Vorschriften:**

- **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **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.

**· BG-Merkblatt:**

M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"

### 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.

Fußnote 1) : Für den Anwender dieses Pflanzenschutzmittels gilt gemäß Richtlinie 1999/45/EG, Art.10,Nr. 1.2 : " Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung zu beachten "

**· Relevante R-Sätze**

10 Entzündlich.

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**· Datenblatt ausstellender Bereich: Sicherheitsmanagement**

· **Ansprechpartner:** P. Himmelreich, Tel.: +49(0)6359-801-344

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**