



## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### Produktinformation

Handelsname : **Lotus**

Verwendung : Pflanzenschutzmittel

Firma : Nufarm Deutschland GmbH  
Im MediaPark 4e  
D-50670 Köln/Rhein  
Tel.: +49/221/179179-0  
Fax: +49/221/179179-50  
E-mail: [Tobias.Diehl@de.nufarm.com](mailto:Tobias.Diehl@de.nufarm.com)

Notrufnummer : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Reizt die Haut.  
Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
Gefahr ernster Augenschäden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung** : Gemisch aus Wirkstoff und Formulierungsbeistoffen  
Cinidon-ethyl 200 g/l

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR. ELINCS-NR.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration (w/w)
Cinidon-ethyl	142891-20-1		Xi, N	R43, R50/53	19,0 %
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere, aromatische, Kerosin - nicht spezifiziert	64742-94-5	265-198-5	Xn	R65	55% - 75%
Calcium (C10-C14)-Alkylbenzolsulfon at	90194-26-6	290-635-1	Xi	R38, R41	1% - 3,5%
2-Ethylhexanol	104-76-7	203-234-3		n.c.	0,5% - 2,5%
Naphthalin	91-20-3	202-049-5	Xn, N	R22, R40, R50/53	0,1% - 0,8%

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unfall  
oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses  
Etikett vorzeigen).

Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und

	Arzt konsultieren.
Hautkontakt	: Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Einatmen	: An die frische Luft gehen. Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen möglichst verhindern. Arzt aufsuchen.
<b>Hinweise für den Arzt</b>	
Behandlung	: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen). Kein spezifisches Antidot, symptomatische Behandlung.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Im Brandfall können (NO <sub>x</sub> ,CO <sub>x</sub> ,SO <sub>2</sub> ) entstehen.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: Persönliche Schutzkleidung verwenden. Im Brandfall, wenn nötig, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Geeignete Löschmittel	: Sprühwasser, Trockenpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl
Weitere Angaben	: Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Persönliche Schutzkleidung verwenden. (siehe Kapitel 8)
Umweltschutzmaßnahmen	: Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung	: Mit inertem, flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Mechanisch aufnehmen.
Zusätzliche Hinweise	: Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.



## SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lotus**

Version 5 (Deutschland)

Ausgabedatum 26.08.2008

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

#### Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Direktes Sonnenlicht vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

Lagerklasse : 3B (Brennbare Flüssigkeiten)

#### Lagerstabilität

Lagertemperatur : < 40 °C  
: > -5 °C

### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung. Atemfiltergerät, Filter Typ A (Dämpfe von organischen Verbindungen Sdp.: > 65 °C)

Handschutz : Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk oder PVC.

Augenschutz : dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Schutzkleidung

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Schutzmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.



## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Erscheinungsbild

Aggregatzustand	:	flüssig
Form	:	Emulsionskonzentrat
Farbe	:	gelb
Geruch	:	aromatisch

### Weitere Angaben

Erstarrungspunkt	:	ca.-5 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	100 °C
Entzündungstemperatur	:	460 °C
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	1,05 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	emulgierbar
pH-Wert	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	:	ca.15,1 mPa.s bei 20 °C

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und
----------------	---	--





# SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lotus**

Version 5 (Deutschland)

Ausgabedatum 26.08.2008

Daphnientoxizität : EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Dosis: 4,72 mg/l  
Versuchsdauer: 48 h

Algentoxizität : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosis: < 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wiederverwenden.

Entsorgen Sie das leere und dreimal gespülte Gebinde im örtlichen Entsorgungssystem nach EG-Richtlinie 94/62/EG (z.B. ARA, PAMIRA)

Gemäß Richtlinie 2000/532/EG in der gültigen Fassung :  
Abfallschlüssel Nr. : 02 01 08 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten)

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nr. : **3082**

Bezeichnung des Gutes : UN3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.(Solvent Naphtha, Cinidon-Ethyl)

### ADR/RID

Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III

### IMDG

Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III  
Marine pollutant : MP



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lotus**

Version 5 (Deutschland)

Ausgabedatum 26.08.2008

## IATA-DGR

Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III

## 15. VORSCHRIFTEN

Symbol(e):	: N Xn	Umweltgefährlich Gesundheitsschädlich
R-Sätze	: R38 R40 R41 R50/53	Reizt die Haut. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Gefahr ernster Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	: S 2 S13 S26 S35 S36/37/39 S46 S57	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
Weitere Angaben	: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.	
Andere Vorschriften	: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.	



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lotus**

Version 5 (Deutschland)

Ausgabedatum 26.08.2008

## 16. SONSTIGE ANGABEN

DRUCKDATUM : 29.08.2008

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: || )

Vollständiger Wortlaut der R-Phrasen, die in Kapitel 3 angeführt sind:

- R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R38 - Reizt die Haut.
- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
- n.c. - Dieser Stoff ist nicht klassifiziert in Annex I der Richtlinie 67/548/EWG.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Amtl. Pfl. Reg. Nr.: 4516-00

### Ansprechpartner

FIRMA	:	Nufarm Deutschland GmbH Im MediaPark 4e D-50670 Köln/Rhein Deutschland T. Diehl	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Österreich Ing. J. Mayr
Telefon	:	+49/221/179179-64	+43/732/6918-4010
Telefax	:	+49/221/179179-55	+43/732/6918-64010
E-mail	:	<a href="mailto:Tobias.Diehl@de.nufarm.com">Tobias.Diehl@de.nufarm.com</a>	<a href="mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com">Johann.Mayr@at.nufarm.com</a>

Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.