



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

U 46 M-FLUID

Version 8 (Deutschland)

Ausgabedatum 16.06.2008

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : **U 46 M-FLUID**

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

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

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Gefahr ernster Augenschäden.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung : wäßrige Lösung des Dimethylaminsalzes
MCPA 500g/L

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR. ELINCS-NR.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration (w/w)
MCPA DMA	2039-46-5	218-014-2	Xn	R20/21/22	54,4 %
4-chloro-2-methylphenol	1570-64-5	216-381-3	T, C, N	R23, R35, R50	0% - 0,1%

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.

Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Einatmen : An die frische Luft gehen.

Verschlucken : Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Hinweise für den Arzt

Symptome : Schwitzen, Kopfschmerzen, Schwäche, Durchfall, Appetitlosigkeit, Übelkeit, Speichelfluß, Magenschmerzen,



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

U 46 M-FLUID

Version 8 (Deutschland)

Ausgabedatum 16.06.2008

Behandlung : unscharfes Sehvermögen, Muskelzittern, Krämpfe, Reflexverlust, Herz- und Kreislaufkollaps, Koma
: Kein spezifisches Antidot, symptomatische Behandlung. Da Ausscheiden im wesentlichen über die Nieren erfolgt, ist Dialyse sinnvoll. Kontrolle des Wasser- und Elektrolythaushaltes. Bei Verschlucken Magenspülung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können (HCl, Cl₂, NO_x, CO) entstehen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Persönliche Schutzkleidung verwenden. Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Geeignete Löschmittel : Sprühwasser, Trockenpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid (CO₂)

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.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

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

Lagerung



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

U 46 M-FLUID

Version 8 (Deutschland)

Ausgabedatum 16.06.2008

- Anforderung an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
- Lagerklasse : 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten)
- Lagerstabilität**
- Lagertemperatur : < 40 °C
: > 0 °C

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten
keine Einstufung vorhanden

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
- Handschutz : Handschuhe
- Augenschutz : Schutzbrille
- Haut- und Körperschutz : Schutzanzug
- Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite. Hände vor Pausen und sofort nach der 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 bei 20 °C ,
- Form : Lösliches Konzentrat
- Farbe : braun
- Geruch : nach Amin

Weitere Angaben

- Kristallisationsbeginn : ca.0 °C



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

U 46 M-FLUID

Version 8 (Deutschland)

Ausgabedatum 16.06.2008

Siedepunkt/Siedebereich	:	ca.100 °C bei 1.013 hPa Wäßrige Lösung
Flammpunkt	:	> 110 °C Methode: EN/DIN 22719
Entzündungstemperatur	:	420 °C
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Aktivsubstanz ist ein organisches Salz. Der Dampfdruck ist vernachlässigbar klein.
Dichte	:	ca.1,12 g/cm ³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen mischbar
pH-Wert	:	ca.9
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	:	log POW = 0,59 bei 25 °C (MCPA), (pH 5) log POW = -0,71 bei 25 °C (MCPA), (pH 7)
Viskosität, dynamisch	:	15,5 mPa.s bei 20 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung	:	Keine spontane oder exotherme Zersetzung bis 100 °C.
Zu vermeidende Bedingungen	:	keine



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

U 46 M-FLUID

Version 8 (Deutschland)

Ausgabedatum 16.06.2008

Zu vermeidende Stoffe : starke Basen

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- Akute orale Toxizität : LD50 Ratte
Dosis: 1.000 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 Ratte
Dosis: > 2.000 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte
Expositionszeit: 4 h
Dosis: > 4,72 mg/l
Testsubstanz: (MCPA DMA)
- Hautreizung : Kaninchen
Ergebnis: Keine Hautreizung
Testsubstanz: (MCPA DMA)
- Augenreizung : Kaninchen
Ergebnis: Starke Augenreizung
- Sensibilisierung : Maximisation Test (GPMT) Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung.
Testsubstanz: (MCPA DMA)

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

- Biologische Abbaubarkeit : Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.
- Stabilität im Boden : DT50 : ca. 20 d
(MCPA)
- Bioakkumulation : Keine Bioakkumulierung

Ökotoxische Wirkungen

- Fisch-Toxizität : Flow-through Test LC50 *Oncorhynchus mykiss*
(Regenbogenforelle)
Dosis: > 44 mg/l
Versuchsdauer: 96 h



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

U 46 M-FLUID

Version 8 (Deutschland)

Ausgabedatum 16.06.2008

Testsubstanz: (MCPA DMA)

Daphnientoxizität : EC50 Daphnia
Dosis: > 190 mg/l

Algtoxizität : EC50 Navicula pelliculosa
Dosis: 26,9 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Weitere Angaben : Verursacht bei sachgemäßer Verwendung nach bisheriger Erfahrung keine Störungen in Abwasserreinigungs-/Kläranlagen.

Bei bestimmungsgemäßigem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

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. :

ADR/RID :

Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.

IMDG :

Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

U 46 M-FLUID

Version 8 (Deutschland)

Ausgabedatum 16.06.2008

IATA-DGR :

Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.

15. VORSCHRIFTEN

Symbol(e):	: Xn	Gesundheitsschädlich
R-Sätze	: R22 R41	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden.
S-Sätze	: S 2 S13 S20/21 S26 S35 S39 S46 S57	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. 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.	

16. SONSTIGE ANGABEN

DRUCKDATUM : 16.06.2008

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: ||)

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

- R20/21/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- R23 - Giftig beim Einatmen.
- R35 - Verursacht schwere Verätzungen.
- R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

U 46 M-FLUID

Version 8 (Deutschland)

Ausgabedatum 16.06.2008

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.: 050939-00

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	:	Tobias.Diehl@de.nufarm.com	Johann.Mayr@at.nufarm.com

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