



SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

MonFast®

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum: 07.03.2006

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : **MonFast®**

Verwendung : Netzmittel

Firma : Nufarm Deutschland GmbH
Im MediaPark 4d
D-50670 Köln/Rhein
Tel.: +49/221/179179-0
Tel.: +49/221/179179-50

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

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung : Gemisch aus Wirkstoff und Formulierungsbeistoffen

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR. ELINCS-NR.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration (w/w)
Ethoxylierter Fettalkohol	68131-39-5		N, Xi	R41, R51/53	60,0 %
n-Butanol	71-36-3	200-751-6	Xn	R10, R22, R37/38, R41, R67	10,0 %

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahr ernster Augenschäden.
Giftig für Wasserorganismen.
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen

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

Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.

Einatmen : An die frische Luft gehen.

Verschlucken : Sofort reichlich Wasser trinken lassen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen herbeiführen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

MonFast®

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum: 07.03.2006

Hinweise für den Arzt

Behandlung : Kein spezifisches Antidot, symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können (CO_x) entstehen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Persönliche Schutzkleidung verwenden. Im Brandfall, wenn nötig, 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 die 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. Vor Hitze schützen. Unverträglich mit Säuren und Basen. Getrennt von Nahrungs- und Futtermitteln, Getränken, Düngemitteln, Arzneimitteln und Kosmetika aufbewahren.

Lagerung

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



SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

MonFast®

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum: 07.03.2006

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

Lagerklasse : 10 (Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B)

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	MAK-Wert	Bemerkung
Ethoxylierter Fettalkohol	68131-39-5		keine Einstufung vorhanden
n-Butanol	71-36-3	310 mg/m ³	(MAK-Wert - Deutschland TRGS900)

Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz : chemikalienbeständige Handschuhe

Augenschutz : Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Staub oder Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Aggregatzustand : flüssig bei 20 °C ,

Form : wäßrige Lösung

Farbe : farblos
gelb

Geruch : nach Lösemittel

Weitere Angaben

Schmelzpunkt/Schmelzbere : Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

MonFast®

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum: 07.03.2006

ich

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : > 61 °C

Entzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dichte : 1,02 g/cm³

Wasserlöslichkeit : vollkommen löslich

pH-Wert : ca.6,8
bei 10 g/l

Verteilungskoeffizient (n-
Oktanol/Wasser) : Keine Daten verfügbar

Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung : Beim Erhitzen kann ätzender/reizender Rauch frei werden.

Zu vermeidende
Bedingungen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und
Anwendung.

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Basen

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte
Dosis: > 2.000 mg/kg



SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

MonFast®

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum: 07.03.2006

Akute dermale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 2.000 mg/kg
Hautreizung	:	Kaninchen Ergebnis: Schwache Hautreizung
Augenreizung	:	Kaninchen Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung	:	Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit : Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

Ökotoxische Wirkungen

Bienen-Toxizität	:	LD50 (contact) Versuchsdauer: 48 h Dosis ($\mu\text{g}/\text{Spezies}$): > 100
	:	LD50 (oral) Versuchsdauer: 48 h Dosis ($\mu\text{g}/\text{Spezies}$): 63,6
Fisch-Toxizität	:	Static Test LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle) Dosis: 1,03 mg/l Versuchsdauer: 96 h
	:	Static Test LC50 <i>Pimephales promelas</i> (amer. Elritze) Dosis: 1,53 mg/l Versuchsdauer: 96 h
	:	Static Test LC50 <i>Ictalurus punctatus</i> (Getüpfelter Gabelwels) Dosis: 1,2 mg/l Versuchsdauer: 96 h
Daphnientoxizität	:	Static Test EC50 <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh) Dosis: 3,75 mg/l Versuchsdauer: 48 h



SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

MonFast®

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum: 07.03.2006

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. : **1987**

Bezeichnung des Gutes : UN1987 Alkohole n.a.g.(10% Butanol-Lösung)

ADR/RID

Klasse : 3

Verpackungsgruppe : III

IMDG

Klasse : 3.3

Verpackungsgruppe : III

IATA-DGR

Klasse : 3

Verpackungsgruppe : III



SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

MonFast®

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum: 07.03.2006

15. VORSCHRIFTEN

Symbol(e):	: Xi N	Reizend Umweltgefährlich
R-Sätze	: R41 R51/53	Gefahr ernster Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	: S 2 S13 S25 S26 S35 S39 S57	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit den Augen vermeiden. 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. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

16. SONSTIGE ANGABEN

DRUCKDATUM : 09.10.2006

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: ||)

Vollständiger Wortlaut der R-Phrasen, die in Kapitel 2 angeführt sind:

- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
- R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R10 - Entzündlich.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R37/38 - Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
- R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

MonFast®

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum: 07.03.2006

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.

Ansprechpartner

FIRMA	:	Nufarm Deutschland GmbH Im MediaPark 4d D-50670 Köln/Rhein Deutschland Dr. P. Laux	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Österreich Ing. J. Mayr
Telefon	:	+49/221/179179-40	+43/732/6918-4010
Telefax	:	+49/221/179179-50	+43/732/6918-64010
e-mail	:	Peter.Laux@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.