



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

## DUPLOSAN DP

Version 4 (Deutschland)

Ausgabedatum: 01.03.2007

### 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

#### Produktinformation

Handelsname : **DUPLOSAN DP**

Verwendung : Pflanzenschutzmittel

Firma : Nufarm Deutschland GmbH  
Im MediaPark 4e  
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** : Wäßrige Lösung des Kaliumsalzes  
Dichlorprop-P 600 g/L

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR. ELINCS-NR.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration (w/w)
Dichlorprop-P K	113963-87-4	413-580-9	Xn	R20/21/22	55,0 %
2,4-Dichlorphenol	120-83-2	204-429-6	T, N	R22, R24, R34, R51/53	0% - 0,1%

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Gefahr ernster Augenschäden.  
Schädlich für Wasserorganismen.

### 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, unscharfes Sehvermögen, Muskelzittern, Krämpfe,



## SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

### DUPLOSAN DP

Version 4 (Deutschland)

Ausgabedatum: 01.03.2007

Reflexverlust, Herz- und Kreislaufkollaps, Koma

Behandlung : 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,Cl<sub>2</sub>,NO<sub>x</sub>,CO) 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.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

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

### Lagerung



## SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

### DUPLOSAN DP

Version 4 (Deutschland)

Ausgabedatum: 01.03.2007

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

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

Lagerklasse : 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten)

#### Lagerstabilität

Lagertemperatur : > 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

Form : Lösliches Konzentrat

Farbe : braun

Geruch : aromatisch

**Weitere Angaben**

Kristallisationsbeginn	: -12,5 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Entzündungstemperatur	: Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,26 - 1,32 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	: vollkommen löslich
pH-Wert	: ca.10 - 12 bei ( 20 °C)
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	: log POW = -0,25 bei 25 °C  (pH 7), (dichlorprop-P)
Viskosität, dynamisch	: 27,2 mPa.s bei 20 °C

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen	: Keine Daten verfügbar
Zu vermeidende Stoffe	: Keine Daten verfügbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

## DUPLOSAN DP

Version 4 (Deutschland)

Ausgabedatum: 01.03.2007

### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: 681 mg/kg
Akute dermale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 2.000 mg/kg
Akute inhalative Toxizität	:	LC50 Ratte Expositionszeit: 4 h Dosis: 10,6 mg/l
Hautreizung	:	Kaninchen Ergebnis: Keine Hautreizung
Augenreizung	:	Kaninchen Ergebnis: Starke Augenreizung Bemerkungen: Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung	:	Meerschweinchen Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung. Testsubstanz: Dichlorprop-P

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

#### Ökotoxische Wirkungen

Fisch-Toxizität	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Dosis: > 100 mg/l Versuchsdauer: 96 h
Daphnientoxizität	:	LC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Dosis: 630 mg/l Versuchsdauer: 48 h
Algentoxizität	:	EC50 Selenastrum capricornutum Dosis: 67 mg/l Expositionszeit: 72 h
		EC50 Anabaena flos-aquae Dosis: 26,49 mg/l Expositionszeit: 72 h



## SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

### DUPLOSAN DP

Version 4 (Deutschland)

Ausgabedatum: 01.03.2007

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

Bei bestimmungsgemäßem 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 Vorschriften für Straßen- und Eisenbahntransport.

**IMDG :**

Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.

**IATA-DGR :**

Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

## DUPLOSAN DP

Version 4 (Deutschland)

Ausgabedatum: 01.03.2007

### 15. VORSCHRIFTEN

Symbol(e):	: Xn	Gesundheitsschädlich
R-Sätze	: R22 R41 R52	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen.
S-Sätze	: S 1 S 2 S13 S20/21 S26 S35 S46 S57	Unter Verschuß aufbewahren. 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. 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 : 01.03.2007

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: || )

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

- R20/21/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R24 - Giftig bei Berührung mit der Haut.
- R34 - Verursacht Verätzungen.
- R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

## DUPLOSAN DP

Version 4 (Deutschland)

Ausgabedatum: 01.03.2007

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.

Zulassungsnummer: 3729-00

### Ansprechpartner

FIRMA	:	Nufarm Deutschland GmbH Im MediaPark 4e 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	:	<a href="mailto:Peter.Laux@de.nufarm.com">Peter.Laux@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.