



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV

Version 4 (Österreich)

Ausgabedatum 2007/06/27

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : **DUPLOSAN KV**

Verwendung : Pflanzenschutzmittel

Firma : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

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

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Reizt die Haut.
Gefahr ernster Augenschäden.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung : Wäßrige Lösung des Kaliumsalzes
Mecoprop-P 600 g/L

| Inhaltstoffe | CAS-Nr. | EINECS-NR. ELINCS-NR. | Symbol(e): | R-Sätze | Konzentration (w/w) |
|-------------------------|------------|--------------------------|------------|---------------------|------------------------|
| Mecoprop-P K | 66423-05-0 | | Xn, N | R22, R41, R51/53 | 56,9 % |
| 4-chloro-2-methylphenol | 1570-64-5 | 216-381-3 | T, C, N | R23, R35, R50 | 0% - 0,2% |

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,



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV

Version 4 (Österreich)

Ausgabedatum 2007/06/27

Behandlung : Appetitlosigkeit, Übelkeit, Speichelfluß, Magenschmerzen, 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, 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 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 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV

Version 4 (Österreich)

Ausgabedatum 2007/06/27

- Anforderung an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
- Lagerklasse : 12/10 (Nicht brennbare Flüssigkeiten; Verpackung möglicherweise brennbar)
- 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 : leicht phenolartig

Weitere Angaben

- Kristallisationsbeginn : -20 °C



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV

Version 4 (Österreich)

Ausgabedatum 2007/06/27

| | | |
|--|---|---|
| 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 | : | 1,24 g/cm ³ bei 20 °C |
| Wasserlöslichkeit | : | vollkommen löslich |
| pH-Wert | : | 8 - 10 |
| Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) | : | log POW = 0,02 bei 20 °C (pH 7), (MCP-P) log POW = -0,18 bei 20 °C (pH 9), (MCP-P) |
| Viskosität, dynamisch | : | ca.33 mPa.s bei 20 °C |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Thermische Zersetzung | : | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |
| Zu vermeidende Bedingungen | : | Keine Daten verfügbar |
| Zu vermeidende Stoffe | : | Keine Daten verfügbar |



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV

Version 4 (Österreich)

Ausgabedatum 2007/06/27

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- Akute orale Toxizität : LD50 Ratte
Dosis: 500 - 2.000 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 Ratte
Dosis: > 4.000 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte
Expositionszeit: 4 h
Dosis: 5,4 mg/l
- Hautreizung : Kaninchen
Ergebnis: reizend
- Augenreizung : Kaninchen
Ergebnis: Starke Augenreizung
Bemerkungen: Gefahr ernster Augenschäden.
- Sensibilisierung : Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung.
Testsubstanz: MCPP-P-K

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Wirkungen

- Fisch-Toxizität : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)
Dosis: 127 mg/l
Versuchsdauer: 96 h
Testsubstanz: MCPP-P-K
- Daphnientoxizität : LC50 *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)
Dosis: > 91 mg/l
Versuchsdauer: 48 h
Testsubstanz: MCPP-P-K
- Algentoxizität : EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*
Dosis: 1.169 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Testsubstanz: MCPP-P-K
- Weitere Angaben** : Verursacht bei sachgemäßer Verwendung nach bisheriger



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV

Version 4 (Österreich)

Ausgabedatum 2007/06/27

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

Darf nicht mit Hausmüll entsorgt werden.

Zur Problemstoffsammelstelle bringen. Dieses Produkt und sein
Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

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)

Einstufung gemäß ÖNORM S2100 :

Abfallschlüssel Nr. : 53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und
Schädlingsbekämpfungsmitteln)

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

DUPLOSAN KV

Version 4 (Österreich)

Ausgabedatum 2007/06/27

IATA-DGR :

Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.

15. VORSCHRIFTEN

| | | |
|---------------------|---|--|
| Symbol(e): | : Xn | Gesundheitsschädlich |
| R-Sätze | : R22 R38 R41 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. |
| S-Sätze | : S 2 S13 S20/21 S26 S36/37/39 S46 | 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. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |
| 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 : 19.02.2010

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: ||)

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

- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
- R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV

Version 4 (Österreich)

Ausgabedatum 2007/06/27

- R23 - Giftig beim Einatmen.
R35 - Verursacht schwere Verätzungen.
R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

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.: 900317

Amtl. Pfl. Reg. Nr.: 043678-00

Ansprechpartner

| | | | |
|---------|---|---|--|
| FIRMA | : | Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA Dr. E. Gibert | Ing. J. Mayr |
| Telefon | : | +43/732/6918-2313 | +43/732/6918-4010 |
| Telefax | : | +43/732/6918-62313 | +43/732/6918-64010 |
| E-mail | : | Eric.Gibert@at.nufarm.com | Johann.Mayr@at.nufarm.com |

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