



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : **DUPLOSAN KV NEU**

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

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung : Wäßrige Lösung von Dimethylaminsalzen
2,4-D 160g/l, Mecoprop-P 350g/l

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR. ELINCS-NR.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration (w/w)
Mecoprop-P DMA	66423-09-4		Xn, N	R22, R41, R51/53	37,5 %
2,4-D DMA	2008-39-1	217-915-8	Xn, N	R22, R41, R43, R51/53	17,1 %
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.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

Hinweise für den Arzt

- Symptome : Schwitzen, Kopfschmerzen, Schwäche, Durchfall, Appetitlosigkeit, Übelkeit, Speichelfluß, Magenschmerzen, unscharfes Sehvermögen, Muskelzittern, Krämpfe, 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, 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.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

Lagerung

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

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 : nach Amin

Weitere Angaben

Kristallisationsbeginn : ca.-10 °C



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

Siedepunkt/Siedebereich	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	> 100 °C
Entzündungstemperatur	:	ca.460 °C
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	1,11 - 1,17 g/cm ³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen löslich
pH-Wert	:	8 - 10 bei (20 °C) (unverdünnt)
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	:	log POW = -0,18 bei 20 °C (pH 9), (MCPP-P)
		log POW = -0,83 bei 25 °C (pH 7), (2,4-D)
Viskosität, dynamisch	:	18,3 mPa.s bei 20 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

Zu vermeidende Stoffe : Säuren, Basen

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- Akute orale Toxizität : LD50 Ratte
Dosis: 1.410 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 Ratte
Dosis: > 4.000 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte
Expositionszeit: 4 h
Dosis: 6,5 mg/l
- Hautreizung : Kaninchen
Ergebnis: Keine Hautreizung
- Augenreizung : Kaninchen
Ergebnis: Starke Augenreizung
Bemerkungen: Gefahr ernster Augenschäden.
- Sensibilisierung : Maximisation Test (GPMT) Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Wirkungen

- Fisch-Toxizität : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)
Dosis: > 1.000 mg/l
Versuchsdauer: 96 h
- Daphnientoxizität : LC50 *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)
Dosis: > 100 mg/l
Versuchsdauer: 48 h
- Algentoxizität : EC10 *Pseudokirchneriella subcapitata*
Dosis: > 100 mg/l
Expositionszeit: 72 h
- EC50 *Ankistrodesmus bibraianus*
Dosis: 660 mg/l



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

Expositionszeit: 72 h

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

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. : **3082**

Bezeichnung des Gutes : UN3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.(2,4-D)



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

ADR/RID

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III

IMDG

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III
Marine pollutant : MP

IATA-DGR

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III

15. VORSCHRIFTEN

Symbol(e):	: Xn N	Gesundheitsschädlich Umweltgefährlich
R-Sätze	: R22 R41 R51/53	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	: S 2 S13 S20/21 S25 S26 S35 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. 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. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

S56

Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

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 : 29.01.2010

(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.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 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.: 2841

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



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

DUPLOSAN KV NEU

Version 6 (Österreich)

Ausgabedatum 2008/11/07

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