

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Duplosan KV-Combi

Version 10

Druckdatum 03.09.2009

Überarbeitet am 03.09.2009

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

#### Produktinformation

Handelsname : Duplosan KV-Combi

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pflanzenschutzmittel

Firma : COMPO GmbH & Co. KG  
Gildenstraße 38  
D-48157 Münster

Telefon : +49-0251/3277-0

Telefax : +49-0251/326225

Email-Adresse : info@compo.de

Notrufnummer : Central Safety & Environment  
Telefon: +49-251-3277-0

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### Risikohinweise für Mensch und Umwelt

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### Chemische Charakterisierung

Pflanzenschutzmittel

Wässrige Lösung

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	INDEX-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration [%]
Mecoprop-P DMA	66423-09-4			Xn, N	R22 R41 R51/53	(Ø 37,50)
Dimethylammonium-2,4-dichlorphenoxyacetat	2008-39-1	217-915-8	607-040-00-3	Xn, N	R22 R41 R43 R51/53	(Ø 17,10)
4-Chlor-o-kresol	1570-64-5	216-381-3		T, C, N	R23 R35 R50	>= 0,00 - <= 0,10

**Duplosan KV-Combi**

Version 10

Druckdatum 03.09.2009

Überarbeitet am 03.09.2009

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Einatmen : Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.
- Hautkontakt : Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.
- Augenkontakt : Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.
- Verschlucken : Mund ausspülen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Hinweise für den Arzt**

- Symptome : Schwitzen  
Kopfweh  
Schwäche  
Krämpfe  
Muskelzittern  
Schwindel  
Durchfall  
Unscharfes Sehvermögen
- Behandlung : Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.  
Bei Verschlucken Magenspülung.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser  
Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Stickoxide  
Kohlenmonoxid  
Chlorwasserstoff
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.

**Duplosan KV-Combi**

Version 10

Druckdatum 03.09.2009

Überarbeitet am 03.09.2009

Weitere Angaben : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Mechanisch aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise : Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht brennbar.

**Lagerung**

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Bei Raumtemperatur lagern.

Zusammenlagerung : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 12  
Nicht brennbare Flüssigkeiten

Lagertemperatur : > 0 °C

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****Technische Schutzmaßnahmen**

Für angemessene Lüftung sorgen.

**Duplosan KV-Combi**

Version 10

Druckdatum 03.09.2009

Überarbeitet am 03.09.2009

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz : Nicht relevant
- Handschutz : Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.
- Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille
- Haut- und Körperschutz : leichter Schutzanzug
- Hygienemaßnahmen : Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

- Form : flüssig
- Farbe : dunkelbraun
- Geruch : nach Amin

**Sicherheitsrelevante Daten**

- pH-Wert : ca.8 - 10  
bei (20 °C)
- Kristallisationstemperatur : -10 °C
- Flammpunkt : > 100 °C
- Zündtemperatur : 460 °C
- Dichte : 1,11 - 1,17 g/cm<sup>3</sup>  
bei 20 °C
- Wasserlöslichkeit : vollkommen löslich
- Verteilungskoeffizient; n-  
Oktanol/Wasser : log Pow: -0,83  
bei: 25 °C  
Bemerkung: für 2,4 D
- Verteilungskoeffizient; n-  
Oktanol/Wasser : log Pow: -0,18  
bei: 20 °C

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Duplosan KV-Combi

Version 10

Überarbeitet am 03.09.2009

Druckdatum 03.09.2009

Bemerkung: für MCP-P

Viskosität, dynamisch : 18,3 mPa.s  
bei 20 °C

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe : Säuren und Basen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte  
Dosis: 1.410 mg/kg

Akute inhalativer Toxizität : LC50 Ratte  
Dosis: 6,5 mg/l

Akute dermale Toxizität : LD50 Ratte  
Dosis: 4.000 mg/kg

Hautreizung : Kaninchen  
Ergebnis: Nicht reizend.

Augenreizung : Kaninchen  
Ergebnis: Stark reizend.  
Anmerkungen: Gefahr ernster Augenschäden.

Weitere Angaben : Jeden unnötigen Kontakt mit der Substanz vermeiden.  
Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

### 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### Ökotoxische Wirkungen

Toxizität gegenüber Fischen : LC50  
Spezies: Oncorhynchus sp.  
Dosis: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

aquatische Invertebraten : LC50  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Dosis: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC10  
Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)  
Dosis: > 100 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Duplosan KV-Combi

Version 10

Druckdatum 03.09.2009

Überarbeitet am 03.09.2009

	Expositionszeit: 72 h
Toxizität gegenüber Algen	: EC50 Spezies: Grünalge Dosis: 660 mg/l Expositionszeit: 72 h
Sonstige ökologische Hinweise	: Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Verunreinigte Verpackungen	: Leere Behälter nicht wieder verwenden.
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt	: 02 01 08: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Landtransport

##### ADR:

Klasse:	9
Verpackungsgruppe:	III
UN-Nummer:	3082
Bezeichnung des Gutes:	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (2,4 D)

##### RID:

Klasse:	9
Verpackungsgruppe:	III
UN-Nummer:	3082
Bezeichnung des Gutes:	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (2,4 D)

#### Binnenschifftransport

##### ADNR:

UN-Nummer:	3082
Klasse:	9
Bezeichnung des Gutes:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4 D)

**Duplosan KV-Combi**

Version 10

Druckdatum 03.09.2009

Überarbeitet am 03.09.2009

**Seeschifftransport**▪ *IMDG:*

Klasse: 9  
Verpackungsgruppe: III  
UN-Nummer: 3082  
Meeresschadstoff: ja  
Bezeichnung des Gutes: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4 D)

**Lufttransport**▪ *IATA-DGR:*

Klasse: 9  
Verpackungsgruppe: III  
UN-Nummer: 3082  
Bezeichnung des Gutes: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4 D)

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Symbol(e)	: Xn N	Gesundheitsschädlich Umweltgefährlich
R-Sätze	: R22 R41 R43 R51/53	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	: S 2  S13  S26  S23 S24 S35  S39 S46  S57	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Rauch nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden. 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.

**Nationale Vorschriften**

**Duplosan KV-Combi**

Version 10

Druckdatum 03.09.2009

Überarbeitet am 03.09.2009

- Weitere Angaben : Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.
- Wassergefährdungsklasse : Pflanzenschutzmittel/Biozide in Endverbraucherpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht entsprechend gekennzeichnet; dennoch sind sie so zu lagern, als wären sie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft (Deutschland).

**16. SONSTIGE ANGABEN****Weitere Information**

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

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2:**

- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R23 Giftig beim Einatmen.  
R35 Verursacht schwere Verätzungen.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.