



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt
Artikelnummern: 14515
Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,
Duplosan KV-Combi: 043688-00
Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und
Duplosan KV-Combi: 901509
Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Rasenunkraut-Vernichter Banvel M

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pflanzenschutzmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Telefon : +49-0251/3277-0
Telefax : +49 (0)251/326225
Email-Adresse : info@compo.de
Firma : COMPO Austria GmbH
Hietzinger Hauptstraße 119
A-1131 Wien

Telefon : +43-18766393-0
Telefax : +43-18766393-116
Email-Adresse : info@compo.de

1.4 Notrufnummer

Central Safety & Environment
Telefon:+49-251-3277-0
Deutschland: Vergiftungszentrale in Mainz
Telefon:+49 (0)6131-19240
Vergiftungsinformationszentrale Wien
Telefon:+43 1 406 43 43

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Augenreizung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Einstufung(67/548/EWG,1999/45/EG)

Reizend R41: Gefahr ernster Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)

Gefahrenpiktogramme



Reizend

R-Sätze

: R41

Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze

: S 1/2

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S13

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

S26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S36/37/39

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S46

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Weitere Information

: Jeden unnötigen Kontakt mit der Substanz vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

2.3 Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Pestizide
Herbizid

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung nummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Kalium- und Natriumsalze von Dicamba (ausgedrückt als Dicamba)	10007-85-9 233-002-7	Xi; R36 R52-R53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	<= 2,6
Kalium- und Natriumsalze von	5221-16-9 226-015-4	Xn; R20/21/22 N; R50-R53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	<= 29,2



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

MCPA (ausgedrückt als MCPA)			Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
-----------------------------	--	--	--	--

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

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
Betroffenen warm und ruhig lagern.
Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.
Sofortige Arzthilfe erforderlich.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser
Trockenlöschmittel
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
- Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Geschlossene Behälter vor Erwärmung schützen (Druckanstieg).
Berstgefahr.
Explosionsgefahr.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.
Im Brandfall können gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Nicht anwendbar

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : 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).
Im Originalbehälter lagern.
Vor Feuchtigkeit schützen.
Vor Lichteinwirkung schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Trennung von Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln.

Lagerklasse (LGK) : 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

Lagertemperatur : -5 - 40 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

: Nicht relevant

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Basis
Dicamba	1918-00-9	TWA	10 mg/m ³		

DNEL : Keine Informationen verfügbar.

PNEC : Keine Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Bei starker Exposition Gasmasken mit Universalfilter.

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),



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

	u.a.
Augenschutz	: Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (EN 166)
Haut- und Körperschutz	: undurchlässige Schutzkleidung Gummischürze Schutzschuhe (nach DIN-EN 346)
Hygienemaßnahmen	: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Nach Arbeitsende duschen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden. Persönliche Schutzausrüstung sollte vor Wiederverwendung dekontaminiert werden.
Schutzmaßnahmen	: Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	: flüssig
Farbe	: braun
pH-Wert	: 6,8, Konzentration: 10,00 g/l, 23 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Dichte	: 1,17 g/cm ³ , 20 °C
Wasserlöslichkeit	: mischbar
Viskosität, dynamisch	: 12,9 mPa.s, 20 °C

9.2 Sonstige Angaben

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt
Artikelnummern: 14515
Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,
Duplosan KV-Combi: 043688-00
Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und
Duplosan KV-Combi: 901509
Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Weitere Information: Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Akute orale Toxizität : LD50: 2.356 mg/kg, Ratte, Acute Oral Toxicity.
Akute dermale Toxizität : LD50: 2.121 - 3.031 mg/kg, Ratte, OECD-Richtlinie 402
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 404
Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Reizend, OECD- Prüfrichtlinie 405
Weitere Information : Diese Gefahr besteht nur bei grober Mißachtung der Gebrauchsanweisung.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

Toxizität gegenüber Algen : EC50: > 1.000 mg/l, Desmodesmus subspicatus (Grünalge)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

Verteilung zwischen den : Keine Daten verfügbar

Umweltkompartimenten

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden, z. B. in geeigneter Deponie abgelagert werden.

Verunreinigte Verpackungen : Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

3082



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt
Artikelnummern: 14515
Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,
Duplosan KV-Combi: 043688-00
Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und
Duplosan KV-Combi: 901509
Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / GGVS	: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (29,2 % potassium- and sodium salt of MCPA)
RID	: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (29,2 % potassium- and sodium salt of MCPA)
ADNR	: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (29,2 % potassium- and sodium salt of MCPA)
IMDG	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (29,2 % potassium- and sodium salt of MCPA)
IATA-DGR	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (29,2 % potassium- and sodium salt of MCPA)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS	: 9
RID	: 9
ADNR	: 9
IMDG	: 9
IATA-DGR	: 9

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

IMDG : Prüfung Meeresschadst. notw.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelbeschränkungscode (E)

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Anmerkungen : Nicht relevant

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht relevant



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R36	Reizt die Augen.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R52	Schädlich für Wasserorganismen.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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.



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt
Artikelnummern: 14515
Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,
Duplosan KV-Combi: 043688-00
Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und
Duplosan KV-Combi: 901509
Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Duplosan KV-Combi

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pflanzenschutzmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Telefon : +49-0251/3277-0
Telefax : +49 (0)251/326225
Email-Adresse : info@compo.de

Firma : COMPO Austria GmbH
Hietzinger Hauptstraße 119
A-1131 Wien
Österreich

Telefon : +43-18766393-0
Telefax : +43-18766393-116
Email-Adresse : info@compo.de

1.4 Notrufnummer

Central Safety & Environment
Telefon:+49-251-3277-0
Vergiftungsinformationszentrale Wien
Telefon:+43 1 406 43 43

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Einstufung(67/548/EWG,1999/45/EG)



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)

Gefahrenpiktogramme



Gesundheitsschädlich

Umweltgefährlich

R-Sätze

- :
- | | |
|--------|--|
| 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. |

S-Sätze

- :
- | | |
|-----|---|
| S 2 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| S26 | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. |
| S29 | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |
| S39 | Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
| S46 | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |

Sensibilisierende Komponenten : Enthält 2,4-D. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Weitere Information : Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

2.3 Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Pflanzenschutzmittel
Wässrige Lösung



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Mecoprop-P DMA	66423-09-4	Xn; R22 Xn; R41 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	<= 37,5
Salze von 2,4-D	2008-39-1 217-915-8	Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51-R53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<= 17,1
4-Chlor-o-kresol	1570-64-5 216-381-3	T; R23 C; R35 N; R50	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400	>= 0 - <= 0,1

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

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Schwitzen
Kopfweh
Schwäche
Krämpfe
Muskelzittern
Schwindel
Unscharfes Sehvermögen
Durchfall



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt
Artikelnummern: 14515
Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,
Duplosan KV-Combi: 043688-00
Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und
Duplosan KV-Combi: 901509
Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.
Es gibt kein spezifisches Gegengift.
Bei Verschlucken Magenspülung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Sprühwasser
Schaum
Trockenlöschmittel
Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Stickoxide
Kohlenmonoxid
Chlorwasserstoff

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.

Weitere Information : 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

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt
Artikelnummern: 14515
Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,
Duplosan KV-Combi: 043688-00
Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und
Duplosan KV-Combi: 901509
Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Bei Raumtemperatur lagern.
Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Lagerklasse (LGK) : 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten
Lagertemperatur : > 0 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

: Nicht relevant

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

- DNEL : Keine Informationen verfügbar.
PNEC : Keine Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

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),



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

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.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen
lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	: flüssig
Farbe	: dunkelbraun
Geruch	: nach Amin
pH-Wert	: ca. 8 - 10, 20 °C
Kristallisationstemperatur	: -10 °C
Flammpunkt	: > 100 °C
Dichte	: 1,11 - 1,17 g/cm ³ , 20 °C
Wasserlöslichkeit	: vollkommen löslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: log Pow: -0,83, 25 °C, siehe Freitext log Pow: -0,18, 20 °C, siehe Freitext
Zündtemperatur	: 460 °C
Viskosität, dynamisch	: 18,3 mPa.s, 20 °C

9.2 Sonstige Angaben

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren und Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Akute orale Toxizität : LD50: 1.410 mg/kg, Ratte
Akute inhalative Toxizität : LC50: 6,5 mg/l, 4 h, Ratte,
Akute dermale Toxizität : LD50: 4.000 mg/kg, Ratte
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend.
Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Stark reizend., Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung., Maximierungstest
Weitere Information : Jeden unnötigen Kontakt mit der Substanz vermeiden., Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Oncorhynchus sp.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : LC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

Toxizität gegenüber Algen	:	EC10: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)
	:	EC50: 660 mg/l, 72 h, Grünalge

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar
Physikalisch-chemische Beseitigung : Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

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

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wieder verwenden.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt
Artikelnummern: 14515
Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,
Duplosan KV-Combi: 043688-00
Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und
Duplosan KV-Combi: 901509
Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / GGVS : Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (2,4 D)
RID : Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (2,4 D)
ADNR : Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (2,4 D)
IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4 D) (2,4 D)
IATA-DGR : Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (2,4 D)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS : 9
RID : 9
ADNR : 9
IMDG : 9
IATA-DGR : 9

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

IMDG : Prüfung Meeresschadst. notw.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelbeschränkungscode (E)

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Anmerkungen : Nicht relevant

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht relevant

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze



COMPO Rasenunkraut-Vernichter Perfekt

Artikelnummern: 14515

Zulassungsnummer: Banvel M: 050023-77,

Duplosan KV-Combi: 043688-00

Österr. Pfl.Reg.Nr.: Banvel M:900378 und

Duplosan KV-Combi: 901509

Version: 1.7

Überarbeitet am: 11.07.2012

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	Giftig für Wasserorganismen.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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.