




Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: Heading

überarbeitet am 13.12.2017 (Version 1.1)

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Heading perfectLawn
- **Artikelnummer:** 500815, 500825
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Herbizid Rasen
- **★ Hersteller/Lieferant:**
Renovita AG
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, info@renovita.ch
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse (www.toxi.ch)

2 Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** Skin Irrit. 2, H315
Schwere Augenschädigung Kategorie 1, H318
Chronische aquatische Toxizität Kategorie 1, H410
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:**
  
GHS05 GHS07 GHS09
Signalwort: Gefahr
- **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** MCPA, Dicamba, Dimethylamin (CAS 124-04-3)
- **Gefahrenhinweise:**
H318 verursacht schwere Augenschäden
H315 verursacht Hautreizungen
H319 verursacht schwere Augenreizung
H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- **Zusätzliche Angaben:**
EUH401 zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
- **Sicherheitshinweise:**
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P270 bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P310 sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P301+312 BEI VERSCHLUCKEN: bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM ODER Arzt anrufen
P332+313 bei Hautreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar
- **vPvB:** nicht anwendbar

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

• **Informationen über gefährliche Inhaltsstoffe:**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Gehalt	Symbole	H-Sätze
MCPA 2-Methyl-4chlorphenoxy-essigsäure	94-74-6	363 g/l		Acute Tox. 4* - H302 Eye Dam. 1 – H318 Skin Irrit. 2 – H315 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410
Dicamba 3,6-Dichlor-o-anis-säure	1918-00-9	29,8 g/l		Acute Tox. 4* - H302 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412
Methyl amine (di-)	124-40-3	1%	F + C	Press. Gas, Flam. Gas 1 – H280, H220 Acute Tox. 4 Inhalation – H302, H332 Skin 2, Eye damage 1 – H315, H318 STOT SE 3 – H335

Wortlaut der Gefahrensymbole siehe Kapitel 16.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Nach Einatmen:** Person aus Gefahrenbereich bringen. Reichlich Frischluftzufuhr. Opfer in Sitz-Lage bringen. Sauerstoff zuführen. Bei Bewusstlosigkeit, Opfer in Bewusstlosen-Lage bringen. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung. Unverzüglich Arzt aufsuchen.
- **Nach Einnehmen:** Opfer NICHT zum Erbrechen bringen. Einatmen während dem Erbrechen kann Lungen stark beschädigen. Nichts über den Mund verabreichen. Mund mit Wasser ausspülen. Betroffene Person in Sitz-Lage bringen. Bei Bewusstlosigkeit in Bewusstlosen-Lage bringen. Sofort Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneter Lidspalte unter fließendem Wasser mind. 20 Minuten lang spülen. Unverzüglich Augenarzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Haut sofort mit Wasser und Seife abspülen. Kleidungsstücke vor Wiedergebrauch gründlich reinigen. Bei Schmerzen oder Unwohlsein Arzt aufsuchen.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Löschpulver, Löschschaum
- **Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** bei Brand Möglichkeit der Bildung brennbarer/giftiger Gase.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Schutzausrüstung:** Wasserundurchlässige Schutzkleidung, Atemschutzgerät mit Gesichtsschutz. Massnahmen treffen, damit giftige Abbauprodukte nicht in die Umwelt gelangen. Kontaminiertes Löschmittel getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Individueller Schutz:** s. Punkt 8
- **Schutz der Umwelt:** nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Verschmutzung der Umwelt zuständige Behörde informieren (Oberflächenwasser, Boden oder Luft).
- **Reinigungsmethoden:** Sand oder andere inerte Materialien. Mechanisch aufnehmen. Kontaminierten Boden reinigen. Gebinde/Abfälle nach den lokalen Vorschriften entsorgen (zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt, geeignete Behälter verwenden).

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Handhabung:** für ausreichend Frischluftzufuhr sorgen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Während der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Notwendige Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Augen- und Gesichtsschutz tragen.
- **7.2 Lagerung:** von Kindern fernhalten. Nur im Originalgebinde und gut verschlossen aufbewahren. An einem gut durchlüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe Lebens- sowie Futtermitteln lagern. Kühl lagern. Vor Frost schützen.
- ★ **7.2.1. Lagerklasse:** 12

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

- **8.1 zu überwachende Parameter**

Methyl amine (di-)	CAS Nr.: 124-40-3	TLV 2 ppm: 4mg.m ⁻³
---------------------------	--------------------------	---------------------------------------

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** verschütten vermeiden. Für ausreichende Frischluftzufuhr sorgen.
- **Schutz- und Hygienemassnahmen:** nach der Anwendung Hände gründlich mit Seife waschen. Bei der Arbeit nicht essen / trinken und rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kleidung vor Wiedergebrauch gründlich reinigen.
- **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**
- **a) Augen-/Gesichtsschutz:** dichtschiessende Schutzbrillen, Korbbrille (EN 166).
- **b) Hautschutz:**
 - I) Handschutz: chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).
 - II) sonstige Schutzmassnahmen Haut und Körper: Arbeitsoverall, Gummistiefel.
- **c) Atemschutz:** bei ausreichender Lüftung: kein spezieller Schutz notwendig. Bei Anwendung grösserer Mengen und bei unzureichender Lüftung: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter für organische Gase und Dämpfe mit Partikelfilter Typ AP2.

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• Zustand:	flüssig
• Farbe:	hellbraun (Mamba Due coloré: pink)
• Geruch:	charakteristisch
• Siedepunkt:	ca. 100°C
• Dichte: (H₂O=1)	1.10-1.14 g/cm ³ (20°C)
• Explosivität:	nicht explosiv
• Flammpunkt:	nicht brennbar
• pH-Wert:	7,5-8,5 (1%ige Lösung in destilliertem Wasser)
• Löslichkeit:	in Wasser löslich

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:** stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.
- **10.2 Chemische Stabilität:** stabil unter normalen Bedingungen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** keine bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** extreme Hitze, Brandquellen, direkte Sonneneinstrahlung, Frost.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** starke Säuren, Basen und oxydierende Substanzen.

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: Heading

überarbeitet am 13.12.2017 (Version 1.1)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** im Brandfall Cl₂, NO_x. Bei thermischer Zersetzung können giftige Gase entstehen.

11 Toxikologische Angaben

- **MCPA (Wirkstoff, CAS 94-74-6):**

Ratte	LD50 oral	962 mg/kg
Ratte	LD50 dermal	>4'000 mg/kg
Ratte	LC50 inhal.	>6.36 mg/l 4h
Hautreizung:	nein	
Augenreizung:	starke Reizung	
Sensibilisierung;	nein	
- **Dicamba (Wirkstoff, CAS 1918-00-9):**

Ratte	LD50 oral	1581 mg/kg
Ratte	LD50 dermal	>2000 mg/kg
Ratte	LC50 inhal.	4.46 mg/L air/4h
Hautreizung:	schwache Reizung	
Augenreizung:	nein	
Sensibilisierung:	nein	

12 Ökologische Angaben

- **MCPA (Wirkstoff, CAS 94-74-6):**

LC50	truite arc-en-ciel	50 mg as/l, 96h
EC50	Daphnia magna, 48h	>190 mg/ a.i./l
- **Dicamba (Wirkstoff, CAS 1918-00-9):**




LC50	Cyprinus carpio	>100 mg as/l, 96h
EC50	Daphnia magna, 48h	>41 mg a.i./l
- **PBT und vPvB**
- **PBT:** nicht anwendbar.
- **vPvB:** nicht anwendbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- Lokale Gesetzgebung beachten.
- Das Produkt und die Gebinde an eine Sammelstelle für Sonderabfälle abgeben. Packungsaufschriften beachten.
- ★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** 02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährlichen Stoffe enthalten.

14 Angaben zum Transport

• 14.1 UN-Nummer:	UN 3082
• 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:	
ADR/RID/ADN:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (MCPA, Dicamba)
IMDG-Code:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MCPA, Dicamba)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MCPA, Dicamba)
• 14.3 Transportgefahrenklassen	

ADR/RID/ADN/IMDG-Code:	Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände):  Kennzeichnung umweltgefährdende Stoffe: 
IATA:	Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände): 
• 14.4 Verpackungsgruppe:	III
• 14.5 Umweltgefahren/Marine Pollutant:	Ja
• 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:	Keine
• 14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:	nicht anwendbar
• 14.8 Transport/weitere Angaben	
Kemler-Zahl:	90
Begrenzte Menge (LQ):	5L
Freigestellte Mengen (EQ):	Code: E1 30ml je Innenverpackung 1000ml je Aussenverpackung
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode:	(-)

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Rechtsvorschriften:**
 - ★ Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.
 - Biozid Reg. Nr. (Bundesamt für Gesundheit, Bern): CHZB0382
 - VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG: 0%
 - ★ Wassergefährdungsklasse (CH): A
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze:**
 - H220 extrem entzündbares Gas
 - H280 enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren
 - H302 gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 - H315 verursacht Hautreizungen
 - H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen
 - H318 verursacht schwere Augenschäden
 - H319 verursacht schwere Augenreizung
 - H332 gesundheitsschädlich bei einatmen

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: Heading

überarbeitet am 13.12.2017 (Version 1.1)

H335	kann die Atemwege reizen
H400	sehr giftig für Wasserorganismen
H410	sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H412	schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**