

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Progazon perfectLawn**

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Progazon perfectLawn
- **Artikelnummer:** 107005, 107010, 107001
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Herbizid
- **★ 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:** das Produkt ist gemäss GHS (Globally Harmonized System) nicht eingestuft



GHS09 Umwelt
Aquatic Chronic 1 H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07
Eye Irrit. 2 H319 verursacht schwere Augenreizung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:** GHS07, GHS09
- **Signalwort:** Achtung
- **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Salze von 2,4-D, MCPA (ISO), Mecoprop-P [1] und seine Salze, Dicamba (ISO)
- **Gefahrenhinweise:**
H319 verursacht schwere Augenreizung.
H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise:**
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:** zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar
- **vPvB:** nicht anwendbar

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

CAS: 94-74-6 EINECS: 202-360-6	MCPA (ISO) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic1, H410; Acute Tox 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	7,7-9,2 %
	Salze von 2,4-D Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox 4, H302; Skin Sens. 1, H317	7, 4-8, 9%
CAS: 16484-77-8 EINECS : 240-539-0	Mecoprop-P [1] und seine Salze Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox 4, H302	4,7-5, 6%
CAS: 1918-00-9 EINECS: 217-635-6	Dicamba (ISO) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	2 3-2, 8%

- **Zusätzliche Hinweise:** den Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise dem Kap.16 entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereitstellen.
- **Nach Einatmen:** an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Hautkontakt:** bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Nach Augenkontakt:** sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Nach Verschlucken:** bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:** Trockenlöschmittel, Schaum Kohlendioxid (CO₂), Wassersprühstrahl.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** nicht entzündbar.

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** Brandschutzvorkehrungen: kein offenes Feuer. Rauchverbot,

- **Besondere Schutzausrüstung:** Brandbereich nicht ohne ausreichenden Schutzanzug inkl. Atemschutzgerät betreten.

- **Weitere Angaben:** kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:** kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** nur im Originalgebinde aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** maximale Lagerdauer: 2 Jahre. Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** 10
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Pkt. 7
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungs- und Futtermitteln sowie Getränken fernhalten.
- **Atemschutz:** wenn technische Absaug- oder Lüftungsmassnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Nur Chemikalien – Schutzhandschuhe mit einer 02 verwenden. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial:** Chemikalienresistente Schutzhandschuhe auswählen. Empfohlen werden Handschuhe aus: Nitrilkautschuk (0,38mm Dicke). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur von Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Progazon perfectLawn**

zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.



Dichtschliessende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben	
<ul style="list-style-type: none"> • Aussehen Form: Farbe: Geruch: Geruchsschwelle: 	flüssig (wasserlösliches Konzentrat SL) braun aminartig nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert bei 20°C: 	8-10
<ul style="list-style-type: none"> • Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich: 	nicht bestimmt. nicht bestimmt.
<ul style="list-style-type: none"> • Flammpunkt: 	> 110°C
<ul style="list-style-type: none"> • Entzündlichkeit (fest, gasförmig): 	nicht anwendbar
<ul style="list-style-type: none"> • Zündtemperatur Zersetzungstemperatur: 	nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Selbstentzündlichkeit: 	>603 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Explosionsgefahr: 	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<ul style="list-style-type: none"> • Explosionsgrenzen untere: obere: 	nicht bestimmt nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Dampfdruck bei 20°C: 	23 hPa
<ul style="list-style-type: none"> • Dichte bei 20°C: • relative Dichte: • Dampfdichte: • Verdampfungsgeschwindigkeit: 	1,062 g/cm ³ nicht bestimmt nicht bestimmt nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: 	vollständig mischbar
<ul style="list-style-type: none"> • Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) 	nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Viskosität Dynamisch: Kinematisch bei 40 °C 	nicht bestimmt 2,337 s (DIN 53211/4)
<ul style="list-style-type: none"> • Lösemittelgehalt: • Organische Lösemittel: • Wasser • VOC (EU): • VOCV (CH): 	0,0 % 79,2 % 0,00% 0,00%

- **9.2 Sonstige Angaben:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Progazon perfectLawn**

- **10.2 Chemische Stabilität:** stabil unter normalen Bedingungen.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Kontakt mit starken Alkalien meiden. Kontakt mit Säuren meiden. Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** bei Erhitzung bis zum Zerfall werden gefährliche Dämpfe emittiert. Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO_x)

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

- **Primäre Reizwirkung**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** nicht eingestuft.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** verursacht starke Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** nicht eingestuft.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemässer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität:	
ErC50	>800 mg/l (72h) (Algen), mg/l (Tage) (L. gibba)
ErC50 (andere Wasserpflanzen)	0,3-1 mg/l / 14d Myriophyllum spic (A. flos-aque)
LC50	>110 mg/l (48h) (daphnia magna), >110 mg/l (96h)
NOEC (chronisch)	(fish) 0,03-0,1 mg/l / 14d Myriophyllum (A. flos-aque)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotential:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise**
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar.
- **vPvB:** nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Produktereste nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.
- **★ 13.2 Abfallschlüssel (CH):** 02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.
- **Ungereinigte Verpackungen**

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Progazon perfectLawn**

- **Empfehlung:** [Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.]

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 (ISO), Mecoprop-P [1] und seine Salze)
IMDG-Code:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MCPA (ISO), mecoprop-P [1] and its salts)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MCPA (ISO), mecoprop-P [1] and its salts)
• 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.
 - ★ Wassergefährdungsklasse (CH): A
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Progazon perfectLawn**

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**

- H302 gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- H315 verursacht Hautreizungen.
- H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 verursacht schwere Augenschäden.
- H400 sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation – Skin, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3