

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: Pushback perfectLawn

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Pushback perfectLawn
- **Artikelnummer:** 500800
- **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:**
Aqu. chron. 2 H411 giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
Sens. Haut 1 H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen
- **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:** Cloquintocet-mexyl, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Fenoxaprop-P-ethyl
- **Gefahrenhinweise:**
H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen
H411 giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- **Sicherheitshinweise:**
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P261 einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P280 Schutzhandschuhe tragen
P362 kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
P333+P313 bei Hautreizung oder –ausschlag: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen
P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäss dem örtlichen/regionalen/internationalen Vorschriften
SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen
- **Zusätzliche Angaben:**
EUH401 zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **PBT:** nicht anwendbar
- **vPvB:** nicht anwendbar

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: Pushback perfectLawn

• Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 64742-94-5	Lösungsmittel Naphta (Petroleum), schwere aromatische ⚠ Asp. 1, H304 ⚠ Aqu. chron 2, H411	30-40%
CAS: 68439-46-3	Fatty alcohol ethoxylate ⚠ Augensch. 1, H318; Aqu. chron. 1, H410 ⚠ Akut Tox. 4, H302	10%
CAS: 71283-80-2 EG-Nr.: 615-273-7	Fenoxaprop-P-ethyl ⚠ Aqu. akut 1, H400; Aqu. chron. 1, H410	7%
CAS: 99607-70-2 EG-Nr.: 619-447-3	Cloquintocet-mexyl ⚠ Aqu. akut 1, H400, Aqu. chron. 1, H410 ⚠ Akut Tox. 4, H302; Sens. Haut 1, H317	3%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Augenschäd. 1, H318 ⚠ Aqu. akut 1, H400 ⚠ AkutTox. 4, H302; Hautreiz. 2, H315; Sens. Haut 1, H317	0,01%

- **Zusätzliche Hinweise:** den Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneter Lidspalte mehrere Minuten unter fliessendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktion), kein spezifisches Antidot bekannt.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** bei einem Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x), Kohlendioxid (CO₂) Kohlenmonoxid (CO), Chlorwasserstoff (HCl)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben:** gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: Pushback perfectLawn

- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** 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:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** für Kinder unzugänglich aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** 10
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Pflanzenschutzmittel. Für landwirtschaftliche Verwendung bestimmt.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben, s. Pkt. 7
- **8.1 zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.
- **DNEL-Werte:** 0.0064 mg/kg bw/day (Fenoxaprop-P-ethyl)
- **PNEC-Werte:** 0.01 mg/l (Fenoxaprop-P-ethyl)
- **Zusätzliche Hinweise:** als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungs-, und Futtermitteln sowie Getränken fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen Gase/ Dämpfe/ Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial:** Nitrilkautschuk, Chloroprenkautschuk, Butylkautschuk. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: Pushback perfectLawn

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:**



Dichtschiessende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzanzug.

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

• Allgemeine Angaben	
• Aussehen Form: Farbe: Geruch:	flüssig weiss aromatisch
• pH-Wert bei 20°C:	6,3
• Zustandsänderung Siedepunkt/Siedebereich:	= 100 °C
• Flammpunkt:	>100 °C
• Zündtemperatur:	>400 °C
• Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
• Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
• Dampfdruck bei 20 °C:	5,3 x 10 ⁻⁷ Pa (Fenoxaprop-P-ethyl)
• Dichte bei 20°C:	1,03 mg/ml
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	emulgierbar
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	4,28 log Kow (Fenoxaprop-P-ethyl)

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

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** stabil unter normalen Bedingungen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** starke Säuren, starke Basen.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Chlorwasserstoff (HCl), Stickoxide (NOx)

11 Toxikologische Angaben

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

• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50	>4,96 mg/l (Ratte) (4h)
71283-80-2 Fenoxaprop-P-ethyl		
Oral	LD50	3150-4000 mg/kg (Ratte)

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: Pushback perfectLawn

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	>1,224 mg/l (Ratte)
99607-70-2 Cloquintocet-mexyl		
Oral	LD50	1098 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	>5,05 mg/l (Ratte)
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
Oral	LD50	670 mg/kg (male) Ratte, 784 mg/kg (female) (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung**
- **an der Haut:** Reizwirkung möglich.
- **am Auge:** leichte Reizung und Rötung möglich.
- **Sensibilisierung:** durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: reizend

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

• Aquatische Toxizität	
EC50 LC50	1,85 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (72h) 3,1 mg/l (Daphnia magna) (48h), 3,83 mg/l (Regenbogenforelle) (96h)
Vögel: Bobwitze quail (Colinus virginianus) Pflanzen: Duckweed (Lemna gibba) Regenwurm: Eartworms (Eisenia fetida) Bienen: Honeybee (Apis mellifera)	LD50: >2250 mg/kg LC50/7 days: 4,3 mg/l LC50/14 days: 356.6 mg/kg dry soil LD50/72h contact: 599 µg/bee LD50/48h oral: 356 µg/bee

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** das Produkt ist nicht leicht, jedoch potentiell biologisch abbaubar.
- **12.3 Bioakkumulationspotential:** reichert sich in Organismen nicht an.
- **12.4 Mobilität im Boden:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen**
- **Bemerkung:** giftig für Wasserorganismen.
- **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 der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Abfallschlüsselnummer:** 02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.
- **Ungereinigte Verpackungen**
- **Empfehlung:** leere Gebinde gründlich reinigen und der Kehrrichtabfuhr mitgeben. Reste von Pflanzenbehandlungsmitteln zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.
- **★ 13.2 Abfallschlüssel (CH):** 02 01 08

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: Pushback perfectLawn

14 Angaben zum Transport

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

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.

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 20.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Pushback perfectLawn**

- **Relevante Sätze:**

- H302 gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H304 kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
- 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

- **★ 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
- 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Hautreiz. 2: Skin corrosion/Irritation, Hazard Category 2
- Augenschäd. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Sens. Haut 1: Sensitisation – Skin, Hazard Category 1
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, 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