

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Phalanx^{Rex}
- **Artikelnummer:** 103001, 103002
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Herbizid Zierpflanzen/ Allgemein
- **★ 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 Stoffes oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 1 H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:** GHS09
- **Signalwort:** Achtung
- **Gefahrenhinweise:**
H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- **Sicherheitshinweise:**
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P391 verschüttete Mengen aufnehmen
P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäss den öffentlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften
- **Zusätzliche Angaben:**
SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. 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 Bestandteilen

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

• Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 15299-99-7 EINECS: 239-333-3	Napropamid	 Aquatic Chronic 1, H410	42,2%

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

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett/Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
- **Nach Einatmen:** einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- **Nach Hautkontakt:** kontaminierte Kleidung ablegen und alle exponierten Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, anschliessend mit warmem Wasser abspülen.
- **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:** verursacht Augenreizungen.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Schaum, Trockenlöschmittel (Pulver), Kohlendioxid, Wasser im Sprühstrahl, Sand. Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Brandbereich nicht ohne ausreichenden Schutzanzug inkl. Atemschutzgerät betreten.
- **Weitere Angaben:** gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Deshalb ist für ausreichende Rückhaltemöglichkeiten des Löschwassers zu sorgen.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Personen in Sicherheit bringen.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu 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:** vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

- **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 Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von direkter Sonneneinstrahlung lagern. Behälter dicht geschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.
- **Zusammenlagerungshinweise:** vor Nahrungs- und Futtermitteln sowie Getränken fernhalten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Vor Frost schützen. Behälter dicht geschlossen halten.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** 10
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** das Produkt enthält keinen 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:** von Nahrungs- und Futtermitteln sowie Getränken fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** geeignete Maske tragen.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial:** Nitrilkautschuk, Empfehlung: Camatril® Velours (732), Durchbruchzeit: <480 min, Handschuhdicke: 0,4mm, Handschuhlänge: ellenbogenlange Gummihandschuhe, Richtlinie: DIN EN 374. 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 mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar. Und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**



dichtschiessende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Angaben 	
<ul style="list-style-type: none"> • Aussehen Form: Farbe: Geruch: Geruchsschwelle: 	flüssig beige charakteristisch nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert bei 20°C: 	8-9
<ul style="list-style-type: none"> • Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich: 	nicht bestimmt nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Flammpunkt: 	>100 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Entzündlichkeit (fest, gasförmig): 	nicht anwendbar
<ul style="list-style-type: none"> • Zündtemperatur: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Zersetzungstemperatur: 	nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Selbstentzündlichkeit: 	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
<ul style="list-style-type: none"> • Explosionsgefahr: 	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<ul style="list-style-type: none"> • Explosionsgrenzen obere: untere: 	nicht bestimmt nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Dampfdruck: 	nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Dichte bei 20°C: relative Dichte: Dampfdichte: Verdampfungsgeschwindigkeit: 	1,1 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 20°C: 	nicht bestimmt nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Lösemittelgehalt organische Lösemittel: VOC (EU) VOCV (CH) 	0,0% 0,00% 0,00%

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

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** starke Basen, starke Säuren.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Rauch. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
• 15299-99-7 Napropamid:		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4h	>4,8 mg/l (rat)
Reizwirkung auf die Haut	LD50	>2000 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12 Umweltbezogene Angaben

• 12.1 Toxizität




• Aquatische Toxizität	
EC50/48h	1-10 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	1-10 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
• 15299-99-7 Napropamid	
LC50/96h	6,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
- **12.3 Bioakkumulationspotential:** Log Pow: 3,3
- **12.4 Mobilität im Boden:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen**
- **Bemerkung:** giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise**
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar.
- **vPvB:** nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Produktereste nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produktereste und leere Gebinde zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben. Die Wiederverwendung der leeren Verpackung ist verboten.
- **Ungereinigte Verpackungen**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.
- ★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** 02 01 08

14 Angaben zum Transport

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

- **Relevante Sätze:**
H410 sehr 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
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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend – langfristig Gewässergefährdend – Kategorie 1