

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Finalsan Konzentrat plus**

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Finalsan Konzentrat plus
- **Artikelnummer:** 507110, 507120
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Herbizid
- **★ Hersteller/Lieferant:**  
Renovita AG  
Weidstrasse 11  
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, [info@renovita.ch](mailto:info@renovita.ch)
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse ([www.toxi.ch](http://www.toxi.ch))

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffes oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss 67/548/EWG oder 1999/45/EG:** R52
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss 1999/45/EG**
- **R-Sätze:**  
52 schädlich für Wasserorganismen.
- **S-Sätze:**  
2 darf nicht in Hände von Kindern gelangen.  
25 Berührung mit den Augen vermeiden.  
26 bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
46 bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Neonsäure
- **Sonstige Gefahren:** es liegen keine Informationen vor.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Stoffe:** nicht anwendbar.

• <b>Gemische/Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>				
CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[g/l]	Einstufung gemäss 67/548/EWG
112-05-0	203-931-2	Nonansäure	186,7	C R34
123-33-1	204-619-9	Maleinsäurehydrazid	30,3	-
CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[g/l]	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
112-05-0	203-931-2	Nonansäure	186,7	Skin Corr. 1B, H314
123-33-1	204-619-9	Maleinsäurehydrazid	30,3	-

- **Beschreibung:**  
Herbizid mit Pelargonsäure (Nanoansäure), enthalten als Ammoniumsalz.  
Herbizid enthält den Wachstumsregulator Maleinsäurehydrazid.

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Finalsan Konzentrat plus**

#### 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** bei Unfall oder Unwohlsein den Arzt hinzuziehen.
- **Nach Einatmen:** für Frischluft sorgen.
- **Nach Hautkontakt:** bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.
- **Nach Augenkontakt:** bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.
- **Nach Verschlucken:** bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
- **Hinweise für den Arzt/ mögliche Symptome:** bisher sind keine produktespezifischen Symptome bekannt.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
- **Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise:** symptomatisch behandeln.

#### 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** es liegen keine Informationen vor.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Sonstige Hinweise:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** bildet mit Wasser rutschige Beläge.
- **Umweltschutzmassnahmen:** nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen.
- **Verweis auf andere Abschnitte:** es liegen keine Informationen vor.

#### 7 Handhabung und Lagerung

- **Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Gebrauchsanweisung beachten.
- **Allgemeine Schutzmassnahmen:** längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
- **Hygienemassnahmen:** bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** nur im Originalbehälter aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht zusammen mit Futter- und Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** vor Frost schützen.
- **Lagerklasse:** 10
- **Spezifische Endanwendungen**
- **Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung:** nur entsprechend der Gebrauchsanweisung als Herbizid verwenden.

#### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zu überwachender Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
	keine	8 Stunden				

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Finalsan Konzentrat plus**

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:** Schutzbrille

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• <b>Allgemeine Angaben</b>	
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	hellgelb
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
• <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie Sicherheit</b>	
• <b>ph-Wert im Lieferzustand:</b>	8,4, 20°C
• <b>Siedebeginn:</b>	nicht erforderlich
• <b>Schmelztemperatur:</b>	nicht erforderlich
• <b>Flammpunkt:</b>	EEC A,9 GLP, kein Flammpunkt bis 100°C
• <b>Entzündlichkeit Fest/Gas:</b>	nicht anwendbar
• <b>Zündtemperatur:</b>	nicht bestimmt
• <b>Dampfdruck:</b>	nicht erforderlich
• <b>Relative Dichte:</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup> , 20°C
• <b>Löslichkeit in Wasser:</b>	unbegrenzt in Wasser löslich, 20°C
• <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht bekannt
• <b>Explosive Eigenschaften:</b>	das Mittel ist nicht explosionsgefährlich

- **Sonstige Angaben:** Es liegen keine Informationen vor.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:** es liegen keine Informationen vor.
- **Chemische Stabilität:** es liegen keine Informationen vor.
- **Mögliche gefährliche Reaktionen:** es liegen keine Informationen vor.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** extreme Temperaturen vermeiden.
- **Unverträgliche Materialien:** es liegen keine Informationen vor.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** nicht bekannt.

## 11 Angaben zu Toxikologie

- **Akute Toxizität/ Reizwirkung/Sensibilisierung**

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut oral</b>	>5000 mg/kg	Ratte	OECD 423	
<b>LD50 Akut Dermal</b>	>5000 mg/kg	Ratte	OECD 402	
<b>LD50 Akut Inhalativ</b>	>5,3 mg/l (4 h)	Ratte	OECD 403	LC50 nicht erreicht
<b>Reizwirkung Haut</b>	nicht reizend	Kaninchen	OECD 404	
<b>Reizwirkung Auge</b>	nicht reizend	Kaninchenauge	OECD 405	
<b>Sensibilisierung Haut</b>	nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406	

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

	Wert	Spezies	Methode
<b>Fisch</b>	LC50>200 mg/l (96 h)	Regenbogenforelle	OECD 203
<b>Daphnie</b>	EC50>200 mg/l (48h)	Daphnia magna	OECD 202
<b>Alge</b>	EC50 47,4 mg/l (72 h)	Desmodesmus Subspicatus	

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

Handelsname: **Finalsan Konzentrat plus**

- **Persistenz und Abbaubarkeit:** es liegen keine Informationen vor.
- **Bioakkumulationspotential:** es liegen keine Informationen vor.
- **Mobilität am Boden:** es liegen keine Informationen vor.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** es liegen keine Informationen vor.
- **Andere schädliche Wirkungen**
- **Allgemeine Hinweise:** biologisch abbaubar. Produkte nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **★ 13.2 Abfallschlüssel (CH) Abfallname**  
06 13 01\* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holschutzmittel und andere Biozide.  
mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.
- **Empfehlung für die Verpackung:** vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** gründlich mit Wasser ausspülen.

### 14 Angaben zum Transport

- **Weitere Angaben zum Transport:** das Mittel ist kein Gefahrstoff.
- **Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:** es liegen keine Informationen vor.
- **Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 13/78 gemäss IBC-Code:** es liegen keine Informationen vor.

### 15 Rechtsvorschriften

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

### 16 Sonstige Angaben

- **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen:** Gebrauchsanweisung beachten.
- **Weitere Informationen:** Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne einer technischen Spezifikation dar.
- **Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!):**  
R24 Verursacht Verätzungen.
- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**