

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname Spinnex
Artikelnummer 630105, 630107

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs / der Zubereitung Insektizid
Verwendungen von denen abgeraten wird★ Darf im Aussenbereich nur punktuell und nur in verdünnter Konzentration eingesetzt werden. Von grossflächiger Anwendung im Freien wird abgeraten.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens★ Renovita AG
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Will
T +41 71 955 00 55
F +41 71 955 00 50

www.renovita.ch

Ansprechperson★ Herr Patrice Arnet
info@renovita.ch

1.4 Notrufnummer

Toxikologisches Zentrum★ 145 (Tox Info Suisse, www.toxi.ch)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008★ Sensibilisierung der Haut, Kat. 1, H317
Gewässergefährdend, akut, Kat.1, H400
Gewässergefährdend, chronisch, Kat.1, H410

Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Weitere Angaben★ Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort Achtung

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

Gefahrenhinweise★

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise★

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280e: Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P302a: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: sofort mit viel Wasser abwaschen.
P501: Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen

Ergänzende Informationen

Keine

Produktidentifikator







Isothiazole (BIT), CAS-Nr. 2634-33-5, EG-Nr. 220-120-9
Deltamethrin (ISO), CAS-Nr. 52918-63-5, EG-Nr. 258-256-6

2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Inhaltsstoffe★		
CAS: 2634-33-5 EG-Nr.: 220-120-9 INDEX-Nr.: 613-088-00-6	Isothiazole (BIT)  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0.5%
CAS: 52918-63-5 EG-Nr.: 258-256-6 INDEX-Nr.: 607-319-00-X	Deltamethrin (ISO)  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M-Faktor 1000000	0.1 – 1.0%
CAS: 7696-12-0 EG-Nr.: 231-711-6	Tetramethrin  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0.1% – 1%

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

Zusätzliche Hinweise	Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.
Gefährliche Verunreinigungen	Keine bekannt.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Einatmen★	Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen. In ernstesten Fällen einen Arzt rufen.
Hautkontakt★	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Augenkontakt★	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken★	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Wasser. Trockenlöschmittel, CO ₂ , Sprühnebel oder Alkohol-Schaum verwenden.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.
Besondere Löschhinweise	Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes★

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosol / Nebel nicht einatmen.

Hinweis für das Notdienstpersonal★

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit Filtertyp AB 2 [EN141] verwenden.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

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:

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie Einatmen jeglicher entstehender Dämpfe ist zu vermeiden. Aerosolbildung vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Im geschlossenen Gebinde und trocken gelagert, ist das Produkt bis zu 24 Monate über das Produktionsdatum hinaus haltbar. Lagerklasse (CH) 12 ★

7.3 Spezifische Endanwendungen

Nur gemäss unseren Empfehlungen verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e)★

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen★

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Persönliche Schutzausrüstung★

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät benutzen.

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

	Filterausrüstung mit AB 2 [EN 141]-Filter.
<i>Handschutz</i>	Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Nitril. Durchbruchzeit: > 8 h.
<i>Augenschutz</i>	Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser.
<i>Haut- und Körperschutz</i>	Langärmelige Arbeitskleidung.
<i>Thermische Gefahren</i>	Produkt nicht erhitzen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition★	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt. Lecks verhindern und Boden- /Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern. Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. Kein Einsatz des Produkts in unmittelbarer Nähe oder am Wasser.

9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Wässrige Lösung.
Farbe	Farblos.
Geruch	Nicht charakteristisch.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH-Wert	5.5 (verdünnt)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	nicht entflammbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit	Nicht bestimmt.
Explosionsgrenze	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	1.0 g/ml
Wasserlöslichkeit	vollkommen mischbar
Verteilungskoeffizient (n- Oktanol/Wasser)	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität	[kin.] >20.5 mm ² /s (40°C)
Explosive Eigenschaft	keine
Oxidierende Eigenschaft	keine

9.2 Sonstige Angaben

Allgemeine Eigenschaften des Produkts Keine Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzen an der Luft. Nicht einfrieren.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität★ Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)

LD50/oral 1020 mg/kg. (rat)

Deltamethrin (ISO) (CAS 52918-63-5)

LD50/dermal 2000 mg/kg. (rabbit)

LD50/oral 9.36 mg/kg. (rat)

Tetramethrin (CAS 7696-12-0)

Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (EU_CLH)

Inhalation LC50 Rat > 1.18 mg/L 3 h(EU_CLH)

Oral LD50 Rat = 4640 mg/kg (NLM_CIP)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut★ Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung★ Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

Sensibilisierung der Atemwege / Haut★	Kann allergische Hautreaktion verursachen. Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.
Karzinogenität★	Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.
Keimzell-Mutagenität★	Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.
Reproduktionstoxizität★	Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)★	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)★	Keine Daten verfügbar.
Aspirationsgefahr★	Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.
Erfahrung am Menschen★	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften★	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)

LC50/96h/Fisch 10 mg/l

EC50/48h/Daphnien 4.4 mg/l

Deltamethrin (ISO) (CAS 52918-63-5)

LC50/96h/Fisch 0.00186 mg/l

EC50/48h/Daphnien 0.000165 mg/l

EC50/96h/Algen 2.56 mg/l

Tetramethrin (CAS 7696-12-0)

LC50/96Std/Lepomis macrochirus = 0.016 mg/l

EC50/48h/Daphnie = 0.11 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse (CH): A

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

WGK-D: 3 - stark wassergefährdend.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produktreste nicht dem Hausmüll begeben, sondern in Originalverpackungen bei den entsorgungspflichtigen Körperschaften anliefern. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: VeVA Abfall-Code (CH) 02 01 08.

Ungereinigte Verpackungen★

Leere Behälter mit Wasser ausspülen und das Spülwasser zum Ansetzen der Gebrauchslösung verwenden. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Abfall-Code 15 01 02.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN3082

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(Isothiazole (BIT), Deltamethrin (ISO))

IMDG-Code

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Isothiazole (BIT), Deltamethrin (ISO))

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Isothiazole (BIT), Deltamethrin (ISO))

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

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

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 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften ★

Rechtsvorschriften Beschäftigungsbeschränkungen nach Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz (SR 822.115 - Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5) und Verordnung des WBF (SR 822.115.2) beachten.
Mengenschwelle (StFV-CH): 2'000 kg.
VOC (CH) = 0%

Isothiazole (BIT) (CAS 2634-33-5)

EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances 339 Product type 2, 6, 9, 11, 12, 13 (220-120-9)

Deltamethrin (ISO) (CAS 52918-63-5)

Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type Product Type: 18

Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity 985 g/kg Sunset Date: 09/30/2023

Switzerland - Plant Protection Products Insecticide

EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates Expiration date: September 30, 2023 Product type 18

EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity 985 g/kg 18

EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances 18 - Insecticides, acaricides and products to control other arthropods (Commission Directive 2011/81/EU)

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I -
Active Substances - Product Type Product type 18

Tetramethrin (CAS 7696-12-0)

TEDX (The Endocrine Disruption
Exchange) - Potential Endocrine
Disruptors Present

Switzerland - PIC Regulations -
Annex I pesticide

EU - Biocides (1062/2014) - Annex II
Part 1 - Supported Substances 434 Product type 18 (231-711-6)

Biozid CHZN 3686
Wirkstoffe:
Deltamethrin 0.5 g/100g
Tetramethrin 0.1 g/100g

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht verfügbar.

16. Sonstige Angaben

Änderungskennzeichnung ★

Abänderungsvermerk Wesentliche Änderung: Anpassung der Einstufung gemäss
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) in Abschnitt 2.

**Schlüssel oder Legende für im
Sicherheitsdatenblatt verwendete
Abkürzungen und Akronyme** CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration.
VOC: Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

**Wichtige Literaturangaben und
Datenquellen** Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Einstufungsverfahren Berechnungsmethode.

**Vollständiger Wortlaut der in den
Kapiteln 2 und 3 aufgeführten
Sätze** H301: Giftig bei Verschlucken.
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H331: Giftig bei Einatmen.
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger
Wirkung.

Schulungshinweise Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die
Verwender sorgen. Informationsmaterial hierzu kann unter

Druckdatum 03.03.2018

überarbeitet am 03.03.2018 (Version 1.2)

Handelsname: Spinnex

www.cheminfo.ch kostenlos bezogen werden.

Weitere Information

Insektizid-Konzentrat zum Versprühen in verdünnter Konzentration im Innenbereich. Im Aussenbereich darf das Produkt in verdünnter Konzentration nur punktuell eingesetzt werden. Die behandelten Stellen dürfen nicht der Witterung ausgesetzt sein und die Wirkstoffe dürfen nicht in die Kanalisation oder in das Oberflächengewässer gelangen. Vor der Anwendung Lebens- und Futtermittel, Vogelkäfige und Aquarien abdecken oder entfernen.

Anwendungshinweise

Biozide vorsichtig verwenden. Dosierung: siehe Produktebeschreibung/Etikette.

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.