

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname BIOHOP Audienz

Artikelnummer 802050

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 -

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens Renovita Wilen GmbH
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Wil

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 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

Gefahrenhinweise★ H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

Sicherheitshinweise★

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260: Staub /Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.

P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501: Inhalt/ Behälter einer anerkannten Verbrennungsanlage zuführen.

Ergänzende Informationen★

SP 1: Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/Indirekte Einträge über Hof- und Strassenabläufe verhindern.

Produktidentifikator

Spinosad, CAS-Nr. 131929-60-7, EG-Nr. 603-209-00-0


2.3 Sonstige Gefahren ★

EUH401: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

EUH208: Enthält Spinosad. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Inhaltsstoffe★		
CAS: 131929-60-7 EG-Nr.: 603-209-00-0	Spinosad  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	44% (w/w)
CAS: 57-55-6 EG-Nr.: 200-388-0	Propan-1,2-diol	< 5% (w/w)

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

Bei Bewusstlosigkeit nichts eingeben, kein Erbrechen auslösen.

Einatmen★

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich das Etikett vorzeigen).

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

Hautkontakt★	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser.
Augenkontakt★	Kontaktlinsen nach den ersten 5 Minuten Spülung entfernen und weiterspülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren. Augenlider geöffnet halten und Augen während mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen. Ärztliche Betreuung aufsuchen.
Verschlucken★	Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen herbeiführen außer unter ärztlicher Anweisung. Mund mit Wasser ausspülen. Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Trockenlöschmittel, Sprühnebel, Schaum oder Kohlendioxid (CO²) verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Gefährliche Verbrennungsprodukte Gefährliche Zersetzungsprodukte wegen unvollständiger Verbrennung

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)

Besondere Löschhinweise Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

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.

Hinweis für das Notdienstpersonal★

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

In gut verschliessbaren Behältern der Entsorgung zuführen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.

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:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach Gebrauch Hände und Gesicht gründlich waschen. Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen.

Für gute Absaugung bei der Anwendung sorgen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 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

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: **BIOHOP Audienz**

<i>Atemschutz</i>	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
<i>Handschutz</i>	Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Butylkautschuk. Durchbruchzeit: > 8 h.
<i>Augenschutz</i>	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166.
<i>Haut- und Körperschutz</i>	Langärmelige Arbeitskleidung.
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. Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/Indirekte Einträge über Hof- und Strassenabläufe verhindern.

9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Suspensionskonzentrat
Farbe	weiss
Geruch	schwach
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH-Wert★	7.52 (unverdünnt)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	> 100 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit	Nicht bestimmt.
Explosionsgrenze	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	1.09 g/ml
Wasserlöslichkeit	dispergierbar
Verteilungskoeffizient (n-Oktanoll/Wasser)	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität	Nicht bestimmt.

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

Explosive Eigenschaft keine

Oxidierende Eigenschaft keine

9.2 Sonstige Angaben

Allgemeine Eigenschaften des Produkts Keine Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit Oxidationsmitteln und starken Basen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemässer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

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

Propan-1,2-diol

LD50 Oral (Ratte): 20.000 mg/kg

LD50 Dermal (Kaninchen): 20.800 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut★ Geringe Reizwirkung, nicht kennzeichnungspflichtig (längerer Hautkontakt kann Hautreizungen verursachen).

Schwere Augenschädigung/Augenreizung★ Geringe Reizwirkung, nicht kennzeichnungspflichtig.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut★ Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen).

Karzinogenität★ Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil.

Keimzell-Mutagenität★ Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil.

Reproduktionstoxizität★ Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil.

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

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

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen★	LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): > 100 mg/l LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): > 100 mg/l
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren★	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 19 mg/l Expositionszeit: 48 h
Art des Testes★	Semistatischer Test
Toxizität gegenüber Algen★	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): > 100 mg/l Expositionszeit: 72 h EbC50 (Navicula pelliculosa (Kieselalge)): 0,667 mg/l Expositionszeit: 120 h

Inhaltsstoff Spinosad:

Toxizität gegenüber Fischen★	LC50 (Fisch): 7,87 mg/l Expositionszeit: 96 h
-------------------------------------	--

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)★ 10

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)★ 10

Inhaltsstoff Propan-1,2-diol:

Toxizität gegenüber Fischen★	LC50 (Fisch): 39.800 mg/l Expositionszeit: 96 h
-------------------------------------	--

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren★ EC50 (Crangon crangon (Garnele)): 5.120 mg/l
Expositionszeit: 48 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial★

Propan-1,2-diol

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: log Pow: -0,92 (20 °C)

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

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.
(Spinosad)

IMDG-Code

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Spinosad)

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Spinosad)

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/IATA

Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände):



Kennzeichnung umweltgefährdende Stoffe:



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 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%

Druckdatum 07.04.2020

überarbeitet am 07.04.2020 (Version 1.2)

Handelsname: BIOHOP Audienz

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht verfügbar.

16. Sonstige Angaben

Änderungskennzeichnung	★
Abänderungsvermerk	Wesentliche Änderung: Inhaltsstoffe, 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	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 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 Wirkstoffe dürfen nicht in die Kanalisation oder in das Oberflächengewässer gelangen.
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.