

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Wespenspray Super Jet
- **Artikelnummer:** 610750
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Biozide / Hilfsstoffe
- **★ 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

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**  
Aerosol 1 H222 extrem entzündbares Aerosol  
Eye Irrit 2 H319 verursacht schwere Augenreizung  
STOT SE 3 H336 kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
Aqu. Acute 1 H400 sehr giftig für Wasserorganismen  
Aqu Chron. 2 H411 giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):** das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme:**



GHS07



GHS02



GHS09

**Signalwort:** GEFAHR

- **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** enthält Permethrin, kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Gefahrenhinweise:**  
H222 extrem entzündbares Aerosol  
H319 verursacht schwere Augenreizung  
H336 kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
EUH208 enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
- **Sicherheitshinweise:**  
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P261 einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden  
P271 nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P403 an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren  
P501 Inhalt/Behälter/ vorschriftsgemäss entsorgen
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar
- **vPvB:** nicht anwendbar

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoff:** nicht relevant
- **3.2 Zubereitung**

Bezeichnung	Konzentration	Klassierung 1272/2008 (CLP)
<b>Naphta (Erdoel), mit Wasserstoff behandelt schwer</b>		
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 INDEX: 649-327-00-6	50-100%	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox 1 H304, STOT SE 3 H336 EUH-066 Note 4P
<b>Propan-2-ol</b>		
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 INDEX: 603-117-00-0	30-50%	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit 2 H319, STOT SE 3 H336
<b>Piperonyl Butoxide</b>		
CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 INDEX: -	1-2,5%	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic H410
<b>Permethrin</b>		
CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9 INDEX: 613-058-00-2	0,25-0,5%	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317
<b>Tetramethrin</b>		
CAS: 7696-12-0 EC: 231-771-6 INDEX: -	0,025-0,25%	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Der volle Wortlaut der H-Sätze ist in Kapitel 16 wiedergegeben.

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** im Zweifelsfall, bei Erstickungssymptomen oder bei Vergiftungserscheinungen, Arzt aufsuchen. Bewusstlosen Personen nichts über den Mund verabreichen.
- **Nach Einatmen:** Person aus Gefahrenbereich bringen. Sofort Frischluft zuführen. Bei Atembeschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** kontaminierte Kleidung entfernen. Betroffene Hautstellen sofort mit viel Wasser spülen. Bei Anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Verschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneter Lidspalte mind. 15 Minuten mit Wasser spülen. Bei Bedarf Kontaktlinsen entfernen. Sofort Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** sofort Arzt aufsuchen. Erbrechen darf nur vom Arzt hervorgerufen werden. Bewusstlosen Personen nichts über den Mund verabreichen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** siehe Kapitel 11.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** keine Angaben vorhanden.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Schaum, chem. Löschpulver für brennende Flüssigkeiten.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Gefahr durch bersten durch Hitzeeinwirkung/Feuer. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Schutzhelm mit Visier, Brandschutzanzug, Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Der Hitze ausgesetzte Aerosol-Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschmittel getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** alle Zündquellen entfernen (Zigaretten, Flammen, Funken etc.).

- Personen in Sicherheit bringen. Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Atemschutz verwenden. Wenn gefahrlos möglich, Leckagen stoppen und ausgelaufenes Material aufnehmen.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** Produkt nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
  - **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Entsorgung siehe Abschnitt 13.
  - **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** weitere Informationen siehe Abschnitte 8 und 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:** für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht gegen Personen, Tiere oder auf Lebens-/Futtermittel sprühen. Kontakt mit den Augen, der Haut und der Kleidung vermeiden. Sprühnebel und Dämpfe nicht einatmen. Während der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
**Achtung:** Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungs- und Futtermitteln sowie Getränken fernhalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** von Kindern fernhalten. In trockenen, gut durchlüfteten Räumen lagern. Von Zündquellen fernhalten. Dose stehend lagern. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.
- ★ **7.2.1. Lagerklasse:** 2

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**
- **8.1 zu überwachende Grenzwerte:**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
67-63-0	Isopropanol	MAK	200	ml/m <sup>3</sup> (ppm)

Die angegebenen Werte sind den bei Erstellung international gültigen Listen entnommen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Handschutz:** nicht notwendig.
- **Hautschutz:** Arbeitsoverall und Sicherheitsschuhe tragen (gemäss Richtlinie 89/686/CEE und EN ISO 20344). Nach ablegen des Overalls Körper/Hände mit Wasser und Seife waschen.
- **Augenschutz:** Schutzbrille nach EN 166 tragen.
- **Atemschutz:** bei Überschreiten des Grenzwertes einer oder mehreren Substanzen. Atemschutzmaske mit Filter AX in Kombination mit Filter Typ P (gemäss EN 14387) tragen.

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aussehen/Form:</b></li> <li>• <b>Farbe:</b></li> <li>• <b>Geruch:</b></li> <li>• <b>Dichte bei 20 °C</b></li> </ul>	Aerosol, flüssig transparent charakteristisch 0,78 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
---	---

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Stabilität:** das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** vor Hitze und Sonneneinstrahlung schützen.
- **Zu vermeidende Stoffe:** vor Oxidationsmitteln, starken Säuren oder Basen fernhalten.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** CO<sub>x</sub>, Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden.

## 11 Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Akute Toxizität:

• <b>Propan-2-OL:</b>		
Oral	LD50	4710 mg/kg Rat
Dermal	LD50	12800 mg/kg Rat
Inhalation	LC50	72,6 mg/l 4h Rat
• <b>Piperonyl Butoxide:</b>		
Oral	LD50	4570 mg/kg Rat
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Rabbit
Inhalation	LC50	>5,9 mg/l 4h Rat
• <b>Permethrin</b>		
Oral	LD50	>430 mg/kg Rat
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Rabbit
Inhalation	LC50	0,685 mg/l
• <b>Tetramethrin:</b>		
Oral	LD50	4640 mg/kg Rat
Dermal	LD50	>2500 mg/kg Rat

- Reizung:** verursacht schwere Augenreizung
- Einatmen:** kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- Das Produkt ist umweltgefährlich und sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

- 12.1 Toxizität

• <b>Piperonyl Butoxide</b>	
LC50 (96h)	3,94 mg/l/Fish
EC50 (48h)	15 mg/l Akgen (Chlorella fusca)
• <b>Permethrin</b>	
LC50 (96h)	0,0025 mg/l Fish
EC50 (48h)	>0,0006 mg/l Daphnia Magna
• <b>Tetramethrin</b>	
LC50 (48h)	0,033 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 (48h)	0,11 mg/l Daphnia Magna




- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** keine Informationen vorhanden.
- 12.3 Bioakkumulationspotential:** keine Informationen vorhanden.
- 12.4 Mobilität im Boden:** keine Informationen vorhanden.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** keine Informationen vorhanden.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen:** keine Informationen vorhanden.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- ★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** 16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltene Gase Druckbehältern.  
P501 Inhalt/Behälter vorschriftsmässig entsorgen.
- Empfehlung:** nur leere Verpackungen mit dem Hausmüll entsorgen. Unverbrauchte Reste dem Lieferanten oder Hersteller zurückbringen.

## 14 Angaben zum Transport

• <b>14.1 UN-Nummer:</b>	UN 1950
• <b>14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>ADR/RID/ADN:</b>	DRUCKGASPACKUNGEN
<b>IMDG-Code:</b>	AEROSOLS

<b>IATA:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
• <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
<b>ADR/RID/ADN/IMDG-Code:</b>	Gefahrzettel Klasse 2.1 (entzündbare Gase)  Kennzeichnung umweltgefährdende Stoffe: 
<b>IATA:</b>	Gefahrzettel Klasse 2.1 (entzündbare Gase) 
• <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>	Ohne
• <b>14.5 Umweltgefahren/Marine Pollutant:</b>	Ja
• <b>14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:</b>	Achtung: entzündbare Gase
• <b>14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:</b>	nicht anwendbar
• <b>14.8 Transport/weitere Angaben</b>	
<b>Kemler-Zahl:</b>	23
<b>Begrenzte Menge (LQ):</b>	1L
<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b>	Nicht zulässig
<b>Beförderungskategorie</b>	2
<b>Tunnelbeschränkungscode:</b>	D

## 15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Rechtsvorschriften:**
  - ★ Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.
  - Biozid Reg. Nr. (Bundesamt für Gesundheit, Bern): CHZB0521
  - VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG: 85%, = 529g pro Dose 750ml, = 2822g pro Dose 400ml
  - ★ 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.

- **Wortlaut der Sätze:**
  - H222 extrem entzündbares Aerosol
  - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
  - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar
  - H302 gesundheitsschädlich bei Verschlucken
  - H304 kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein
  - H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen
  - H319 verursacht schwere Augenreizung
  - H332 gesundheitsschädlich bei Einatmen
  - H336 kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
  - H400 sehr giftig für Wasserorganismen
  - H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
  - EUH066 wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**