



شهادة اعتماد الضرمونات والمواد الجاذبة والطاردة والمواد المضافة والمواد ذات التأثير الميكانيكي او الفيزيائي.

**Approval Certificate of Pheromones, Attractants, Repellents , Additives (Adjuvants), Materials with mechanical or physical effect .**

Sustainable Communities Sector  
Municipal Affairs Department  
Chemical Section

قطاع المجتمعات المستدامة  
إدارة الشؤون البلدية  
قسم الكيماويات

Date of Certification	17 July 2019	تاريخ إصدار الشهادة
Product name	ZigZag	اسم المنتج
Type of Material	Repellents	نوع المادة
Manufacturer	Excelag Corp	اسم الشركة المنتجة
Country of origin	USA	بلد المنشأ
Importing Comp.	Sherwood Middle East Pesticides Trading	الشركة المستوردة

Manager Director  
Eng. Yousif Alahmed Al Rayssi  
Director, Municipal Affairs Department

مدير الإدارة



## طريقة الاستخدام:

زيع زاغ : مبيد حشري عضوي يستخدم للقضاء على الحشرات الطائرة والزاحقة مثل البعوض والذباب والصراصير والنمل وبق الفراش. **مناطق الاستخدام الداخلي:** على سبيل المثال لا للحصر، مباني الشقق ومصانع المشروبات ومشروبات التبعية ومصانع المشروبات ومصانع معالجة الحبوب وتصنيعها ومصانع معالجة الطعام ومصانع الأغذية المجمدة والمائلز والمثلثات والمشروبات الباردة والصناعية والمخبرات ومشروبات التصنيع ومخبرات السوبر ماركات والمستودعات والمباني المشابهة. **مناطق الاستخدام الخارجي:** على سبيل المثال لا للحصر، أسبانتات البناء ومشآت الألبان ومطاعم درافيدان والمسارح الخارجية والحدائق والملاعب ومناطق الترفيه والمدارس والمناطق الحضرية والمروج. **وسائل النقل:** الطائرات والحافلات والشاحنات وعربات السكك الحديدية والسفن البحرية.

## طريقة الاستخدام:

Zig-Zag: Organic Insecticide To control To control accessible, exposed stages of mosquitoes and crawling insects including, but not limited to, ants, bed bugs and cockroaches. **INDOOR USE AREAS:** Includes, but is not limited to apartment buildings, beverage plants, bottling facilities, breweries, cereal processing and manufacturing plants, food processing plants, frozen food plants, homes, hospitals, hotels, houses, industrial buildings, laboratories, manufacturing facilities, supermarkets, warehouses and similar structures. **OUTDOOR AREAS:** Includes, but is not limited to, building foundations, dairy facilities, drive-in restaurants, drive-in theaters, parks, playgrounds, recreational areas, schools, urban areas and lawns. **MODES OF TRANSPORT:** Aircraft, buses, trucks, trailers, rail cars and marine vessels.

## Shake well before use

### USES:

فترة الأمان Safety Period	معدل الاستخدام Using Rate	الآفات PEST	الموقع Locatio
<b>الاستخدام الداخلي Indoor Usage</b>			
0	15-180 ML / 3.78 L Water 30-90 ml ZigZag to Cover 30M <sup>2</sup>	البعوض والذباب والصراصير Fly, Mosquitoes, cockroaches	الشقوق والزوايا المظلمة والوالبع crevices, dark corners, drains
0	15-180 ML / 3.78 L Water 30-90 ml ZigZag to Cover 30M <sup>2</sup>	بق الفراش Bed bugs	امكان نواذير البق والاشباب والعوسجات وغيرها Location of BedBugs Wood Furniture ETC....
<b>الاستخدام الخارجي Outdoor Usage</b>			
0	30-90 ML / 3.78 L Water	البعوض كبير الحجم والحشرات اللاسعة adult mosquitoes and other biting flies	السيدات الخارجية والمواعيز والحدائق ومناطق نمو النباتات التي توجد حول برك المياه الراكدة ومناطق المستنقعات والموطنات OUTDOOR YARD: harborage areas such as shrubbery and vegetation where mosquitoes/flyes may rest. Shrubbery and vegetation around stagnant pools, marshy areas, Ponds and shorelines may be treated.
0	60-240 ML / 7.56 L Water	العناكب والحشرات الطائرة والحشرات الصنارة CONTROL SPIDERS, FLYING INSECTS, AND OTHER NUISANCE PESTS	السيدات الخارجية والمواعيز والحدائق ومناطق نمو النباتات التي توجد حول برك المياه الراكدة ومناطق المستنقعات والموطنات OUTDOOR YARD: harborage areas such as shrubbery and vegetation where mosquitoes/flyes may rest. Shrubbery and vegetation around stagnant pools, marshy areas, Ponds and shorelines may be treated.
<b>التصيب الحارري FOGGING</b>			
0	15-180 ML / 3.78 L Water It Covers an area of 1000 Cubic Feet	البعوض والذباب Mosquitoes, gnatsand House Fly	مصانع الأغذية والمخبرات والسيدات والحدائق ومناطق المشآت المشابهة food/Processing, warehouses parks, playgroundsand similar structures.
0	15-180 ML / 3.78 L Diesel It Covers an area of 1000 Cubic Feet	البعوض والذباب Mosquitoes, gnatsand House Fly	مصانع الأغذية والمخبرات والسيدات والحدائق ومناطق المشآت المشابهة food/Processing, warehouses parks, playgroundsand similar structures.

### warranty statement:

Warranty: Our company warrants the quality of the pesticides; provided that it is sold in the original package. Our company is not responsible for any incident that may occur due to incorrect storing, using, and mixing or noncompliance with technical instructions.

### الضمان:

تضمن الشركة المنتجة ثبات المواصفات الكيميائية والفيزيائية لهذا المبيد ومعالجة عيوبه الأصلية في التخزين العمدي طيلة فترة صلاحيته تحت ظروف تولة الامتار العربية المتحدة وحسب طريقة التخزين المشار إليها.

P/Date:  
E/Date:  
Batch No.:

# INDINZAG

# زيغ زاغ ZAG®

## مركز زيتي Oil Concenter

### نوع التجهيز و نسبة المواد الفعالة:

المحتويات Constituents	النسبة المئوية Percentage
زيت سيترونيل Citronella Oil	20%
المكونات الأخرى Other Ingredients	80%
الاجمالي Total	100%

## يُحفظ بعيداً عن متناول الاطفال KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

### رقم التسجيل المحلي

## MOEW REGISTRATION NUMBER

( )

الشركة المنتجة  
Manufacturing Company

7300 North Kendall Drive,  
Suite 640  
Miami, Florida 33156, USA  
www.ecoalg.com

الموزع المحلي  
Local Distributor

شيوود الشرق الأوسط

SHERWOOD MIDDLE EAST  
Abu Dhabi, UAE  
Tel: +971 2 6718612  
Fax: +971 2 6718613

## التحذيرات:

تنبيه: قد يؤدي إلى تهيج العينين والبشرة. تغادى وصوله إلى العينين أو البشرة أو الثياب.

ينصح الأشخاص الذين يتعرضون للمحلول بالارتداء الآتي:

نظارات واقية للعين

قفازات مضادة للمواد الكيماوية التي تتكون من النيوبرين والنتريل أو المطاط الطبيعي.

**توصيات السلامة للمستخدم:** ينبغي على المستخدم غسل يديه قبل تناول الطعام أو الشراب أو مضع العلكة أو التدخين أو استخدام الحمام. اخلع ثيابك على الفور في حال وصول المنتج إلى جسدك واغسل جيداً وارتي ثياباً نظيفة. اخلع معدات الوقاية الشخصية بعد التعرض لهذا المنتج. اغسل القفازات قبل خلعهما.

**المخاطر الجسدية والكيميائية:** لا تستخدم المنتج أو تسكبه أو تخزنه أو تصبه قرب مصدر حراري أو نار مشتعلة. وإنما خزنها في وعائه الأصلي فقط.

## الإسعافات الأولية

**في حال دخول المحلول للعينين:** ابق عينك مفتوحة واغسلها بالماء على مهل لمدة 15-20 دقيقة. قم بإزالة العدسات اللاصقة بعد 5 دقائق، في حال كنت ترتديها، ومن ثم استمر في غسل العين. اتصل بالطبيب في حال استمرار التهيج.

**في حال ملامسة البشرة:** اغسل المنطقة المكشوفة بشكل كامل بالصابون والماء.

**في حال استنشاق المحلول:** انقل الشخص الذي يتعرض للمادة إلى الهواء الطلق. في حال استمرت مشكلة التنفس، اطلب الرعاية الطبية.

**في حال تناول المحلول عبر الفم:** تمشض بالماء، ولا تجبر نفسك على التقيؤ. ثم توجه للحصول على الرعاية الطبية في حال شعورك بالعتيان.

اطلب الرعاية الصحية إذا لزم الأمر.

## التخزين والتخلص من الفوارغ:

لا تلوث المياه أو الطعام أو الأغذية من خلال التخزين أو عملية التخلص من المنتج.

### للاوعية الأكبر من جالون واحد:

**تخزين المبيدات الحشرية وإجراءات السكب:** قم بتخزين المنتج في وصية مستقيمة بدرجة حرارة الغرفة وتغادى تعرضه لدرجات حرارة مرتفعة. في حالة الانسكاب أو التسرب، قم بتجفيفه بمادة قادرة على الامتصاص مثل الرمل أو نشارة الخشب أو الطين أو بوردة التبييض وما إلى ذلك، وتخلص منها برميها في النفايات.

**التخلص من الوعاء:** قم بغسل الوعاء ثلاث مرات أو أكثر، ومن ثم اعمل على إعادة تدويره أو تجديده أو اتقيه وتخلص منه مع النفايات العادية.

**التخزين:** يخزن في مكان جاف وبارد بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة. **التخلص من المنتج:** لا تعيد استخدام الوعاء. تخلص منه مع النفايات.

## PRECAUTIONS:

**Caution: May cause eye and skin irritation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Persons handling concentrate are recommended to wear:**

Protective eyewear Chemical resistant gloves made of neoprene, nitrile or natural rubber **USER SAFETY RECOMMENDATIONS:** User should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Remove clothing immediately if the product gets inside. Wash thoroughly and put on clean clothing.

Remove PPE after handling this product. Wash the outside of the gloves before removing. **PHYSICAL AND CHEMICAL HAZARDS:** Do not use, pour, spill or store near heat or open flame. Store only in original container

## FIRST AID:

**If in Eyes:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a physician if irritation persists.

**If on Skin:** Wash exposed area thoroughly with soap and water.

**If INHALED:** Move exposed person(s) to fresh air. If breathing problems persist, get medical attention.

**If INGESTED:** Rinse mouth out with water. Do not induce vomiting. **Obtain medical attention if feeling sick or nauseous**

## STORAGE AND DISPOSAL:

Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

## FOR CONTAINERS LARGER THAN ONE GALLON:

**PESTICIDE STORAGE AND SPILL PROCEDURES:** Store upright at room temperature. Avoid exposure to extreme temperatures. In case of spill or leakage, soak up with an absorbent material such as sand, sawdust, earth, fuller's earth, etc. Dispose of with trash.

**CONTAINER DISPOSAL:** Triple rinse or its equivalent, then offer for recycling or reconditioning, or puncture and dispose of with ordinary trash.

**STORAGE:** Store in original container in a dry cool place inaccessible to children and pets. **DISPOSAL:** Do not reuse container. Discard in trash.

مل 500 ML



## Safety Data Sheet

### 1. Identification

**Product Name:** Zig-Zag®

**Recommended Use:** Organic bug repellent

**Manufacturer/ Distributor:**

ExcelAg, Corp.  
7300 N Kendall Dr Ste 640  
Miami, FL, USA 33156-  
7840 1-305-670-0145

**Emergency Telephone Number:** 813-248-0573 (ChemTel Inc.)

### 2. Hazards

**GHS Classification:**

Flammable liquid – Category 2

Acute toxicity – Category 5  
(oral)

Mild eye irritation – Category 2

**GHS Labeling:**

**Symbol:** Flame

**Signal word:** Warning

**Hazard statements:** Flammable liquid.

May cause mild eye irritation.

May be harmful if swallowed.

**Precautionary statements:** Do not eat, drink or use tobacco when using this product.

Wear protective gloves and eye/face protection.

Use only in a well-ventilated area.

Store container tightly closed in cool/well-ventilated place.

Wash thoroughly after handling.

### 3. Composition/ Information on Ingredients

**Chemical Components:** A proprietary blend of essential oils, carrier oils, and alcohols.

Refer to individual product's Guaranteed Analysis Label, as required by state agricultural regulations, for product specific analysis.

**Impurities:** None

### 4. First-aid Measures

**Inhalation:** Remove to fresh air. Consult physician. If not breathing, give artificial respiration.

**Skin Contact:** Wash with soap and water. Remove contaminated clothing. Wash clothing before reuse.

**Eye Contact:** Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes, holding eyelids apart to irrigate thoroughly. Washing eyes within several seconds is essential to achieve maximum effectiveness. Consult physician if irritation persists.

**Confidential Information of ExcelAg, Corp.  
7300 N Kendall Dr, Suite 640, Miami, FL 33156, USA**



**Ingestion:** Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting. Give large quantities of water or milk. Seek medical attention.

### **5. Fire-fighting Measures**

**Suitable Extinguishing Media:** Use dry chemical, foam, or carbon dioxide to extinguish fire. Use water to dilute spills and to flush them away from sources of ignition.

**Combustion Products:** Irritating or toxic substances may be emitted upon thermal decomposition. Thermal decomposition products may include oxides of carbon and nitrogen.

### **Section 6: Accidental Release Measures**

Keep unnecessary people away; isolate hazard area and deny entry.

Shut off ignition sources; no flares, smokes or flames in hazard area. Small spill: take up with sand or other noncombustible absorbent material and place into containers for later disposal. Large spills: Dike far ahead of liquid spill for later disposal.

Do not flush to waterways. Prevent release to the environment if possible. Refer to Section 15 for spill/release reporting information.



## Section 7: Handling and Storage

### Handling:

Do not get in eyes, on skin or on clothing. Keep container closed. Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking. Remove contaminated clothing and clean before re-use.

### Storage:

Store in tightly closed containers in cool, dry, well-ventilated area away from heat, sources of ignition and incompatibles. Ground lines and equipment used during transfer to reduce the possibility of static spark-initiated fire. Store at ambient or lower temperature. Store out of direct sunlight. Keep containers tightly closed and upright when not in use. Protect against physical damage.

## 8. Exposure Controls/Personal Protection

**Engineering Controls:** Provide mechanical ventilation for confined spaces.

### Personal Protective Equipment (PPE):

**Eye Protection:** Wear chemical safety goggles or safety glasses with side shields. Have eye-wash stations available where eye contact can occur.

**Skin Protection:** Avoid skin contact. Wear gloves impervious to conditions of use. Additional protection may be necessary to prevent skin contact including use of apron, face shield, boots or full body protection. A safety shower should be located in the work area. Recommended protective materials include Butyl rubber or PVC gloves and for limited contact Teflon.

**Respiratory Protection:** For a high concentration of vapors or oxygen deficient atmospheres NIOSH approved respiratory protection should be worn. Engineering controls are the preferred means for controlling chemical exposures. Respiratory protection may be needed for non-routine or emergency situations. Respiratory protection must be provided in accordance with OSHA 29 CFR 1910.134.

## 9. Physical and Chemical Properties

**Boiling Point:** > 100°C

**Melting Point:** < -5°C

**Vapor Pressure:** Not available

**Vapor Density (Air=1):** Not available

**Solubility in Water:** Miscible

**Molecular Formula:** Mixture

**Odor/Appearance:** Clear, light yellow, citrus odor

**Specific Gravity:** 0.93 – 0.97

**Evaporation Rate (Water=1):** Not available

**Viscosity @ 20 rpm:** Not available

**pH:** 6.5 – 7.5

**Molecular Weight:** Mixture



## 10. Stability and Reactivity

**Stability/Incompatibility:** Incompatible with strong oxidizing agents.

**Hazardous Reactions/Decomposition Products:** Decomposition may occur in the presence of fire or hot alkaline materials.

## 11. Toxicological Information

**Signs and Symptoms of Overexposure:** Eye and nasal irritation, headache, dizziness, nausea, vomiting, heart palpitations, difficulty breathing, weakness, itching or burning of this skin.

**Acute Effects:**

**Eye Contact:** None determined, may cause mild conjunctival irritation.

**Skin Contact:** None determined, may cause allergic skin reaction.

**Inhalation:** None determined, may cause mild lung irritation.

**Ingestion:** None determined, may cause gastrointestinal burns.

**Target Organ Effects:** None determined, may cause gastrointestinal (oral), respiratory tract, nervous system, cardiovascular system, liver and blood effects.

**Chronic Effects:** None determined.

**Medical Conditions Aggravated by Exposure:**

### Calculated Acute Toxicity Values Based on the LD50 of Components

Oral LD<sub>50</sub> (Rat) > 2000 mg/kg

Dermal LD<sub>50</sub> (Rabbit) > 2000 mg/kg

Inhalation LC<sub>50</sub> (Rat) > 2000 ppm

No toxicological data has been collected at this time.

## 12. Ecological Information

### Calculated Acute Toxicity Values Based on the LD50 of Components

LC<sub>50</sub> (Flathead Minnows) > 100 mg/L

EC<sub>50</sub> (Daphnia) > 100 mg/L

No ecological data has been collected at this time.

## 13. Disposal Considerations

As sold, this product, when discarded or disposed of, is not a hazardous waste according to Federal regulations (40 CFR 261). The transportation, storage, treatment and disposal of waste material must be conducted in accordance with all applicable federal, state and local regulations.

## 14. Transport Information



**U.S. Department of Transportation (DOT)**

**Proper Shipping Name:** Zig-Zag®

**Hazard Class:** 3

**UN/NA Number:** 1993

**Packing Group:** III

**Marine Pollutant:** No

**Labels Required:** Flame

**International Maritime Organization (IMDG)**

**Proper Shipping Name:** Zig-Zag®

**Hazard Class:** 3

**UN/NA Number:** 1993

**Packing Group:** III

**Marine Pollutant:** No

**Labels Required:** Flame

**15. Regulatory Information**

**Inventory Status:** All components are on TSCA, EINECS/ELINCS, AICS, and DSL.

**16. Other Information**

**Hazardous Material Information System (HMIS)**

**Health:** 1

**Fire Hazard:** 3

**Physical Hazards:** 0

**Personal Protection:**

**National Fire Protection Association (NFPA)**

**Health:** 1

**Flammability:** 3

**Reactivity:** 0

**Specific Hazard:**

**SDS preparation date:** 10/24/2014

**Disclaimer:** The information contained herein is accurate to the best of our knowledge. ExcelAg, Corp. makes no warranty of any kind, express or implied, concerning the safe use of this material in your process or in combination with other substances.