



رقم التسجيل : DXB-AD-140-1149860
التاريخ : 17-01-2024

قطاع التنوع الغذائي
إدارة التنمية والصحة الزراعية

كيميائي	تسجيل مبيد
مبيدات جاهزة الاستخدام (حشري)	
تشهد وزارة التغير المناخي والبيئة بأن المبيد بالمواصفات التالية	
الاسم التجاري للمبيد : Intice Liquid Bait	
بلد التسجيل : الولايات المتحدة الأمريكية	
المواد الفعالة وتركيزها : Sodium Octaborate Tetrahydrate 5%	
CAS RN : 1303-96-4	
صورة المستحضر : Liquid Bait	
حجم العبوة : 500 مليلتر	
بلد (التسجيل/المنشأ) والشركة المنتجة : Rockwell Labs - الولايات المتحدة الأمريكية	
الشركة المحلية المستوردة : Ecovar Trading LLC	
تاريخ إصدار الشهادة : 17-01-2024	صالحة حتى : 30-12-2028
ملاحظات : لا يوجد	

وجد مطابقا لنظام تسجيل المبيدات المتبع لديها وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على ذلك.

ملاحظات :

- يعاد تقييم المبيد كل خمس سنوات حتى يتم تجديد هذه الشهادة بعد ذلك.
- تلغى هذه الشهادة في حالة شطب أو سحب المبيد من قبل المنظمات والهيئات العالمية المختصة في تسجيل المبيد أو ثبت للوزارة تدهور المبيد أثناء فترة صلاحيته تحت الظروف البيئية للدولة أو ثبت أن لديه آثار جانبية ضارة

سددت الرسوم 3021.42 درهم

رقم إيصال الشهادة : 213650828019820492

تاريخ إيصال الشهادة : 12-12-2023

مدير إدارة الشؤون البلدية

رمز التحقق : 248-9777



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونياً ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp

InTice™

liquid bait



InTice™

liquid bait



طعم سائل لمكافحة جميع أنواع النمل

**Thick, Syrup Bait • For Indoor and Outdoor Use • Attracts Ants Fast
Kills the Ants You See and the Ants in the Nest • Odorless Formula**

EPA Reg. No.: 73079-7 • EPA Est. No.: 73079-MO-1
Net Contents: 16 fl oz

Constituents:

المحتويات:

Active Ingredient: Sodium Tetraborate Decahydrate (Borax).....5.0%
Other Ingredients:.....95.0%
Total:.....100.0%

يحفظ بعيدا عن متناول الأطفال
Keep out of Reach of Children

CAUTION

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling.

Attracts and Kills All Common Household Ants Including: Argentine ants, ghost ants, cornfield ants, pavement ants, pharaoh ants, acrobat ants, white footed ants, little black ants, odorous house ants, rover ants, crazy ants, big headed ants, and other sweet feeding ants.

For Use in and Around: Homes, hospitals, restaurants, apartments, grocery stores, institutional buildings, schools, cafeterias, warehouses, storage areas, food processing plants, mobile homes, boats, military bases, theaters, nursing homes, and on military, commercial, and cruise ships.

Controlling and Eliminating Ants: First ants will come in large numbers, but soon disappear. This product is formulated to allow worker ants to consume the product and survive long enough to carry the liquid back to the nest and deliver a dose to the rest of the colony. Monitor the placements and ensure there is always a fresh supply of InTice Liquid Bait at each placement.

Indoor Use

Apply InTice Liquid Bait to small pieces of cardboard, paper or foil, or in purpose built bait stations and place product in areas inaccessible to children and pets, where ants are seen, such as the edges of sinks, tubs, window sills, under food cabinets, along floors and base boards and in corners. Use plenty of bait placements, the more bait placements the better. Since invading ants usually have outdoor nesting sites, it often helps to put the product outside, close to where ants are found entering the structure. Ants typically follow defined trails from the nest to food or water. Placing InTice Liquid Bait close to these trails will improve control.

Outdoor Use

Environmental Hazards: Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high-water mark. Do not contaminate water when disposing of equipment washwaters or rinsate.

Locate areas around the building where ants are seen trailing. Apply InTice Liquid Bait in areas inaccessible to children and pets. For a perimeter defense system, place the bait stations against the foundation where the trails are found.

Spacing the bait stations every 5 to 10 feet will provide the best results. Check the bait stations regularly for activity. Remember ants will feed on InTice Liquid Bait and carry the bait back to the rest of the colony. Heavy infestations may require several bait placement refills.

Using InTice Liquid Bait in Bait Stations:

Apply InTice Liquid Bait using bait stations designed to hold bait. This product will work well in Rockwell's BaitPlate stations (sold separately).

Storage and Disposal

Storage: Store in a cool dry place. Do not store where children or animals may gain access.

Disposal: If Empty: Non-refillable container. Do not reuse this container. Place in trash or offer for recycling if available. **If Partly Filled:** Call your local solid waste agency or 1-800-CLEANUP which is managed as a public-private partnership.

احتياطات الاستخدام

- تجنب ملامسة الطعم بدون قفازات.
- يحفظ بعيدا عن مصادر المياه وعن أماكن الطعام والأغلاف.
- أبقه بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات.
لا تأكل أو تشرب أو تدخن عند التعامل مع المبيد.

الاسعافات الأولية

- في حال ملامسة الجلد غسل المكان المصاب بالماء والصابون لمدة 15 دقيقة وغسل الملابس الملوثة جيدا.
- في حال الابتلاع مراجعة الطبيب فوراً وعدم إعطاء المصاب أي سوائل.
- عند الاستنشاق ينقل المصاب إلى مكان جيد التهوية ويستنشق الطبيب.
- في حال ملامسة العينين غسلهما جيدا بالماء والصابون لمدة 15 دقيقة.

التخلص من الفوارغ

إتلاف العبوات الفارغة وعدم استخدامها في أغراض أخرى وتدفن في أماكن آمنة.

التخزين

يخزن المبيد في عبواته الأصلية مقفولة في مخازن معتدلة الحرارة وجافة بعيدة عن متناول الأطفال والحيوانات.

اسم وبلد الشركة المنتجة

Rockwell Labs Ltd USA
Looking for the future of pest control

الشركة المحلية المستوردة

ecovlar

بكوفار 212678 Dubai, UAE

T. +971 4 366 3302

وصف المبيد

إن نايكس : طعم سائل ثقيل عالي الفعالية لمكافحة مجموعة واسعة من النمل. بحيث يأخذ النمل الطعم إلى الخلية وهنا تتم عملية القضاء عليها كاملة. يستخدم في مكافحة آفات الصحة العامة.

الاستخدامات

يستخدم للقضاء على جميع أنواع النمل الخلية والشائكة في المناطق الحضرية والريفية. يستخدم في البيوت والمطاعم والمستشفيات والمدارس والمباني السكنية والتجارية.

طريقة ومعدل الاستخدام

للاستعمالات الخارجية: يوضع الطعم في محطبات خاصة بحيث يأخذ النمل الطعم للخلية. يفضل وجود مسافة 2-3 متر بين كل محطة. في أماكن التجمعات الكثيفة للنمل.

للاستعمالات الداخلية: يضاف الطعم على قطع كرتون أو ورق أو بلاستيك وتوضع في أماكن تواجد النمل عند أطراف الشبايك. الغاسل أطراف الخزائن والرزوايا. يجب التأكد من وضع كمية كبيرة وكافية من الطعم.

فترة الامان

مبيد متخصص لمكافحة آفات الصحة العامة وليس للاستخدام الزراعي.

الضمان

تضمن الشركة المنتجة المبيد إذا تم تخزينه في عبواته الأصلية وتحت ظروف التخزين الجيدة لمدة 3 سنوات .

العبوة : 500 مل

رقم التسجيل بوزارة التعبير المناخي والبيئة
Moccae Registration Number

DXB-AD-140-1149860

1. PRODUCT IDENTIFICATION

1.1. Product Identifiers

Product name : InTice™ Thiquid™ Ant Bait

1.2. Other Means of Identification

Product synonyms : InTice™ Rover™ Ant Bait

InTice™ Liquid Bait

1.3. Recommended Uses/Restrictions to Use

Uses : 5% borax liquid for control of various pest species per label

Restrictions : See product label for details

1.4. Supplier Details

Company : Rockwell Labs Ltd
1257 Bedford Avenue
North Kansas City, MO 64116-4308
USA

Telephone : 1 816-283-3167

1.5. Emergency Contact

Outside normal business hours

Emergency Phone # : 1 800-424-9300 (USA & Canada)
1 703-527-3887 (Outside USA & Canada)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of Substance or Mixture

none

2.2. GHS label elements, including precautionary statements

Pictogram(s) none

Signal word none

Hazard statement(s)
none

Precautionary statement(s)
none

2.3. Other hazards which do not result in classification

In animal feeding tests, sodium tetraborate decahydrate has been shown to impair fertility at very high doses. However, decades of occupational exposure in humans have shown no adverse effects associated with this material.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Hazardous component(s) or components of note:

Chemical Identity	Contains (% w/w)	CAS-No.	Hazard Classification
Sodium tetraborate decahydrate (borax)	5	1303-96-4	none

4. FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General advice

Consult a physician or poison control center. Provide this safety data sheet to medical personnel. Move out of hazardous areas.

If inhaled

Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth to mouth if possible. Call a poison control center or doctor for further treatment advice.

In case of skin contact

Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

In case of eye contact

Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first five minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

If swallowed

Call a poison control center or doctor for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Sodium tetraborate decahydrate may cause gastrointestinal discomfort with ingestion of more than an incidental amount.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

None known

5. FIRE FIGHTING MEASURES

- 5.1. Extinguishing media**
 Suitable extinguishing media: use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
- 5.2. Specific hazards arising from the chemical**
 Borane/boron oxides. Oxides of carbon.
- 5.3. Special protective equipment and precautions for fire fighters**
 Wear self contained breathing apparatus for firefighting if deemed necessary.
 Additional information: none.
- 5.4. Further information**
 No data available

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
 Avoid contact with spilled product and contaminated surfaces. Evacuate personnel to safe areas during emergencies. For safe handling instructions see section 7. For proper PPE see section 8.
- 6.2. Environmental precautions**
 Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not allow release directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high-water mark.
- 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up**
 Wipe up any spilled material and dispose of according to instructions in section 13. Wash contaminated surfaces with soap and water.

7. HANDLING AND STORAGE

- 7.1. Precautions for safe handling**
 Handle in accordance with good industrial hygiene practices. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, or using tobacco. For additional precautions see section 2.2
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
 Store in a cool dry place. Store in original container. Do not store where children or animals may gain access.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

- 8.1. Control parameters**
 Components with workplace parameters

Component	CAS-No.	Value	Control parameters	Basis
Sodium Tetraborate Decahydrate	1303-96-4	TWA	5 mg/m ³	NIOSH REL

- 8.2. Appropriate engineering controls**

Ensure relevant engineering controls are employed to prevent exceeding threshold values for the listed control parameters in section 8.1.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment

In normal use and handling conditions refer to the product label for required PPE. In all other cases the following recommendations would apply.

Eye/face protection

Safety glasses or other similar eye protection conforming to ANSI Z87.1 standards recommended when handling product.

Skin protection

Chemical resistant nitrile rubber or similarly compatible gloves recommended when handling product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable local and state regulations. Wash exposed skin with soap and water immediately. Wash all contaminated clothing prior to reuse.

Respiratory protection

Not required under normal use conditions.

Thermal hazards

None known

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance;	Transparent, slight yellow/beige tint
Odor;	None to slightly sweet
Odor threshold;	No data available
pH;	8.4 @ 5% in water (24.7 °C)
Melting point/freezing point;	No data available
Initial boiling point and boiling range;	No data available
Flash point;	No data available
Evaporation rate;	No data available
Flammability (solid, gas);	No data available
Upper/lower flammability or explosive limits;	No data available
Vapor pressure;	No data available
Vapor density;	No data available
Relative density;	1.33 g/ml
Solubility;	Soluble in water

Partition coefficient: n-octanol/water;	No data available
Auto-ignition temperature;	No data available
Decomposition temperature;	No data available
Viscosity;	1337 cP at 24.3 °C(Cannon-Fenske)

9.2. Additional Information

No data available

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available

10.2. Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4. Conditions to avoid

Exposure to excessive heat. Avoid temperatures below 10 °F (-12 °C)

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents. Strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Other decomposition products – no data available

In the event of a fire: see section 5

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute Toxicity

LD50 Oral – Rat – > 5000 mg/kg

LD50 Dermal – Rat – > 5000 mg/kg

LD50 Inhalation – no data available

Skin corrosion/irritation

Not a known skin irritant

Serious eye damage/irritation

Not a known eye irritant

Respiratory or skin sensitization

Not a known sensitizer

Germ cell mutagenicity

Not a known mutagen

Carcinogenicity

- IARC:** No component of this product presents at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
- ACGIH:** No component of this product presents at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by ACGIH.
- NTP:** No component of this product presents at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by NTP.
- OSHA:** No component of this product presents at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by OSHA.

Reproductive toxicity

In animal feeding tests, sodium tetraborate decahydrate has been shown to impair fertility at very high doses. However, decades of occupational exposure in humans have shown no adverse effects associated with this material.

Specific target organ toxicity – single exposure

No data available

Specific target organ toxicity – repeated exposure

No data available

Aspiration hazard

No data available

11.2. Other information

No data available

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Toxicity to fish no data available

Toxicity to daphnia no data available

and other aquatic
invertebrates

12.2. Persistence and degradability

No data available

12.3. Bioaccumulative potential

No data available

12.4. Mobility in soil

No data available

12.5. Other adverse effects

No data available

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Disposal Methods.

The best disposal method is to use the entire quantity per label directions. If it is necessary to dispose of unused material then follow the label instructions and relevant local, state and federal waste disposal guidelines.

Product Disposal:

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

Packaging Disposal:

If empty: Place in trash or offer for recycling if available. If partly filled: Call your local solid waste agency or 1-800-CLEANUP which is managed as a public-private partnership.

See section 8 for proper PPE and precautionary handling measures.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

15. REGULATORY INFORMATION

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN

CAUTION

Harmful if swallowed or absorbed through the skin.

Wash hands thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum or using tobacco.

SARA 302 Components

No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 Components

This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

SARA 311/312 Hazards

None

California Proposition 65 Components

This product does not contain any chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or reproductive harm.

TSCA

All components of this product are listed, exempted, or excluded from listing on the U.S. Toxic Substances Control Act chemical substance inventory.

16. OTHER INFORMATION

Acronyms and abbreviations used

LD50	Lethal Dose, 50%
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
IARC	International Agency for Research on Cancer
ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists
NTP	National Toxicology Program
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
DOT	Department of Transportation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
TSCA	Toxic Substances Control Act
CAS-No.	Chemical Abstract Services - Number
PPE	Personal Protective Equipment
HMIS	Hazardous Materials Identification System
NFPA	National Fire Protection Association
PPM	Parts Per Million

Hazard Rating System Crossover

HMIS Rating

Health Hazard:	0
Flammability:	0
Reactivity:	0

NFPA Rating

Health Hazard:	0
Flammability:	0
Reactivity:	0

Preparation information

Prepared by:	Rockwell Labs Ltd
Version:	1.0
Revision Date:	May 15, 2015
Reason for revision:	none

Notice to Reader: The information provided in this Safety Data Sheet has been obtained from sources believed to be reliable. Rockwell Labs Ltd provides no warranties, express or implied, and assumes no responsibility for the accuracy and completeness of the data contained herein. The customer assumes all responsibility for safety and use not in accordance with label instructions. The product names are trademarks of Rockwell Labs Ltd.



AUD-AD-140-1889 : رقم التسجيل
09-02-2022 : التاريخ

قطاع التنوع الغذائي
إدارة التنمية والصحة الزراعية

مقيد	كيميائي	شهادة تسجيل مبيد
		مبيد آفات صحة عامة (حشري)
		تشهد وزارة التغير المناخي والبيئة بأن المبيد بالمواصفات التالية
		الاسم التجاري للمبيد : Bio Amplat
		بلد التسجيل: إيطاليا
		المواد الفعالة وتركيزها : Cypermethrin 5.00 g Tetramethrin 2.50 g Piperonyl Butoxide 12.50 g
		CAS RN : 52315-07-8 , 7696-12-0, 51-03-6
		صورة المستحضر : EC
		حجم العبوة : لتر 1
		بلد (التسجيل/المنشأ) والشركة المنتجة : إيطاليا - INDUSTRIALCHIMICA S.r.l.
		الشركة المحلية المستوردة : TECHNICAL AGRICULTURAL CO L.L.C
		تاريخ إصدار الشهادة : 09-02-2022
		صالحة حتى : 13-01-2027
		ملاحظات : لا يوجد

وجد مطابقا لنظام تسجيل المبيدات المتبع لديها وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على ذلك.

ملاحظات :

- يعاد تقييم المبيد كل خمس سنوات حتى يتم تجديد هذه الشهادة بعد ذلك. تلغى هذه الشهادة في حالة شطب أو سحب المبيد من قبل المنظمات والهيئات العالمية المختصة في تسجيل المبيد أو ثبت للوزارة تدهور المبيد أثناء فترة صلاحيته تحت الظروف البيئية للدولة أو ثبت أن لديه آثار جانبية ضارة

سددت الرسوم 3003 درهم

رقم إيصال الشهادة : 20244549824746482187

تاريخ إيصال الشهادة : 24-01-2022

مدير إدارة الشؤون البلدية

رمز التحقق : 194-0118



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونياً ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp

WARNING

Hazard phrases

H319 Causes serious eye irritation

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effect.

Safety phrases

P102 Keep out of reach of children.

P260 Do not breathe spray.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

تحذير

بيان الأخطار

H319 تسبب التهاب شديد بالعين

H410 مادة سامة جدًا في الأوساط المائية وذات تأثير ممتد

تعليمات السلامة

P102 يحفظ بعيدا عن متناول الأطفال

P260 لا يجب استنشاق الرذاذ.

P270 يجب تناول الأطعمة أو المشروبات أو التدخين عند استعمال هذا المنتج.

P280 يجب ارتداء قفازات وملابس واقية /أدوات واقية للعين والوجه.

بايو امبلات إي سي مبيد حشري مكون من البيروثرويد، ويتميز بقوة التأثير والفعالية المستمرة والمميزات:

بايو امبلات هو مبيد حشري لحشرات الطور الكامل له نشاط واسع النطاق وفعال ضد جميع الآفات الضارة و المزعجة للصحة العامة والصحة البيئية الهامة كما يتميز بايو امبلات بالتأثير القوي السريع والفعالية الدائمة والبقاء لفترة طويلة والقدرة على التقليل السريع للوجود المحتمل للآفات الضارة مثل الناموس والصراصير والقردة والزنايبير والدبور والبرغوث والعناكب والنمل والذباب، التوازن بين المادة الفعالة وعامل التخفيف بيبرونيل بوتوكسيد يكفل فاعلية بايو امبلات حتى ضد مجموعة من الحشرات التي لها مقاومة نسبية ويمكن استخدام المنتج داخليا وخارجيا (بعد المعالجة يلزم تهوية المكان) ويجب عدم تواجد الأشخاص والحيوانات أثناء استخدام المنتج، فيما يتعلق بمكافحة الناموس فيمكن استخدام بايو امبلات بواسطة الرش اليدوي أو الآلية وجهاز رش تريبو كما يمكن استخدامه في الحدائق والمنتزهات والشوارع المشجرة والسياح والبساتين

Characteristics

Bio Amplat is an adulticidal insecticide with a wide spectrum of activity, effective against all harmful and nuisance pests of public health and environmental hygiene importance. Bio Amplat is marked by a fast knock-down effect and lasting residual activity. Quickly reduces the presence of potentially harmful pests such as mosquito wasps, hornets, fleas, spiders, ants, flies. The specific ratio between the active ingredients and the synergist Piperonyl Butoxide ensures the efficacy stocks of insects partially resistant. The product can be used both outdoors and indoors (as long as treated premises can be aired after treatment). During nor animals should be present. For mosquito control, Bio Amplat can be applied by means of hand sprayers, motor sprayers and turboatomisers. Can be apply tree-lined streets, on hedges and turfs.

المبيد مقيد الاستخدام:

لبيعه و لاستخدامه فقط من قبل فنيين مرخصين او تحت اشرافهم الفني المباشر.

Restricted use pesticide:

For retail sale to and use only by certified Applicators or persons under their direct supervision.

Bio Amplat

بايو امبلات

Ec

يحتوى كل

100 جرام على ما يلي:

Composition

100 grams of product contain:

Cypermethrin 93% min 5.00 g (46.25 g/l)

Tetramethrin 94% min. 2.50 g (23.125 g/l)

Piperonyl Butoxide 94% min. 12.50 g (115.625 g/l)

Methyl esters of vegetable origin fatty acids up to 100 g

استير المثل الأحماض الدهنية النباتية حتى

سيبيرميثرين بحد أدنى 93%

تيترا ميثرين 94% بحد أدنى

بيبرونيل بوتوكسيد 94%

استير المثل الأحماض الدهنية النباتية حتى

مبيد صحة عامة

Public health product

لايستخدم المنتج في المجال الزراعي.

NOT TO BE USED IN AGRICULTURE

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

يحفظ بعيدا عن متناول الأطفال

رقم التسجيل في وزارة التغير المناخي والبيئة

Registration NO. IN Ministry of Climate Change and Environment

AUD-AD-140-1889

MADE IN ITALY



INDIA

conscious care

I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE

Arre (PD) ITALY

الندبا اندستري كيميكا د ايطاليا

الوكيل
الشركة الفنية الزراعية ذ.م.م
العين - الإمارات العربية المتحدة
تلفون: 03 / 7669126



1L CONTENT

المحتوى 1 لتر

P305+351+338 في حال ملامسة العين: يتم غسلها بالماء لعدة دقائق. وإزالة العدسات اللاصقة إن وجدت

P301+P310 في حال البلع: الاتصال فوراً بمركز السموم أو الطبيب المعالج

في حال ملامسة المنتج للبشرة، يجب غسل المنطقة الملامسة بالكامل بالماء والصابون.

FIRST AID

P305+351+338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or a doctor.

in case of contact with skin, wash thoroughly with soap and water.

تحذير

لا يجب استخدام المنتج مركزاً، كما يجب اتباع التعليمات الواردة في القسم المعنون "الاستخدام". يجب تهوية

الأماكن التي تم معالجتها جيداً قبل دخولها مرة أخرى.

لا يجب تلويث الأطعمة والمشروبات وعبواتها بالمنتج.

Warning

Not to be used concentrated: follow the directions use.

To be used by skilled personnel only. Do not contaminate foodstuffs, beverages

with the product. If the product is applied indoors ventilate rooms before enter.

Medical information Block of nervous transmission. Consult a poison-center and doctor.

معلومات طبية انسداد النواقل العصبية. يجب مراجعة مركز مكافحة السموم

لا يجب استخدام الحاوية مرة أخرى

لا يجب ترك الحاوية في البيئة الخارجية بعد الاستخدام

DO NOT REUSE THE CONTAINER

DO NOT LEAVE THE CONTAINER IN THE ENVIRONMENT AFTER USE

التخزين

Storage:

يحفظ في مكان جاف ومهوى جيداً و تحت درجات حرارة مناسبة

- Keep in the original container tightly closed in a well-ventilated place.

التخلص من العبوات الفارغة:

التخلص من العبوات الفارغة يكون بتجميعها ونسليمها الى مراكز التخلص من النفايات السامة وذلك حفاظاً على البيئة تجنب انتشارها في البيئة. يجب الرجوع إلى التعليمات الخاصة / بيانات السلامة وفقاً للتوزيع المحلي.

Disposal of empty containers:

Be collected and delivered to toxic waste disposal centers. accordance with national regulation.

الضمان:

تضمن الشركة المنتجة المبيد إذا تم تخزينه في عبواته الاصلية وتحت ظروف التخزين الجيد طول فترة صلاحية المبيد .

DECLARATION OF COMPANY:

Manufacturers guarantee their products quality providing if stored in original packing under good condition all validity period

Batch No.

Manuf. Date

Expiry. Date

رقم التشغيل

تاريخ الإنتاج

تاريخ الانتهاء

3511625_0531150_2_17_Rev.0



BIO AMPLAT

EC insecticide containing cypermethrin and tetramethrin synergised with piperonyl butoxide. For the control of harmful pests in public health. Immediate knock-down effect and long residual activity.

Contains vegetable-origin solvents.

Public Health Product – Italian MOH registration no. 19906

Composition, 100 g product contain:

Cypermethrin 93% min. (cis/trans 40/60)	g	5 (46.25 g/l)
Tetramethrin 94% min.	g	2.5 (23.125 g/l)
Piperonyl butoxide 94% min.	g	12.5 (115.625 g/l)
Methyl esters of vegetable-origin fatty acids	up to g	100

CYPERMETHRIN family	2 type pyrethroid, photostable, persistent
Mode of action	By contact and ingestion
Activity	Alters the transmission of nervous impulses
Insect development phase to control	All larval and adult phases
TETRAMETHRIN family	1 type pyrethroid, non-photostable, non-persistent
Mode of action	Mainly by contact
Activity	Gives a neurotoxic effect
Insect development phase to control	All larval and adult phases
PIPERONYL BUTOXIDE family	Methylendioxyphenol derivative
Mode of action	Protects 1 type pyrethroids from enzyme degradation
Effects on insecticidal activity	Contributes to the penetration of a pyrethroid into the insect body

Formulation

BIO AMPLAT is formulated as an innovative emulsifiable concentrate, containing vegetable-origin solvents instead of conventional petroleum solvents. It is easily emulsified in water.

Product properties

The specific ratio of cypermethrin and tetramethrin in the product formula allows the professional pest controller to solve most pest-control problems rapidly and effectively. The stability of cypermethrin to light and the ability of tetramethrin to paralyse insects allow interventions:

- 1) outdoors:
 - to control insect pests in specific areas (such as flies in dung-pits and farms; ticks in farms etc.)
 - to reduce the population of insect pests moving through residential areas, tourist resorts etc. For mosquito control the product is approved for use in gardens, parks, tree-lined streets, on hedges and turfs.
- 2) inside buildings:
 - to control insect pests such as cockroaches, ants, spiders by taking advantage of the flushing properties of the product and by scheduling interventions at medium and long term
 - to tackle sudden infestations of fleas, wasps etc.



Persistence

The insecticidal activity of BIO AMPLAT persists for a few weeks indoors and it is influenced by the type and frequency of cleaning operations and by temperature changes. Outdoors the persistence on wall surfaces exposed to weather is approximately 7 days whereas aduictidal applications on wide areas maintain their insecticidal efficacy for 8-10 days depending on rainfall, sunlight and temperature (high temperatures during the day and night reduce the activity of pyrethroids). When operating in such conditions, it recommended to use equipment that allows the formation of a homogenous deposit of insecticide on surfaces.

Main insect pests that can be controlled

BIO AMPLAT is effective against all insect pests that may be a vector of microorganisms pathogenic to people and pets. In particular, the synergy between cypermethrin and tetramethrin allows the control of both flying and crawling insects, even resistant ones. The product also gives a flushing effect therefore it is also effective on insects that hide in cracks and crevices.

Usage rates and directions for use

BIO AMPLAT can be used at rates going from 0.2% to 4% (20 to 400 ml product in 10 litres water). However, as with any insecticide, usage rates are connected to the type of insect pest to be controlled, to the environment to be treated, to the presence or absence of people, animals, vegetation, to temperature, humidity, wind speed.

The following chart gives a few possible dilutions based on practice:

Pest	Environment	Rate
Cockroaches	Indoors	1-1.5%
Cockroaches, ticks	Outdoors, in sewage channels	1.5-2%
Flies	Indoors	1.5%
	Outdoors	2%
Ants	Indoors and outdoors	0.6-1%
Mosquitoes	Outdoors, with turboatomisers or high pressure sprayers	0.2-0.4%
Wasps and hornets	Application on combs located under roofs, on outer walls, inside trees	2%
Mosquitoes and cockroaches	Sewage channels by thermalfogging	Dilution at 4% in an oily carrier. 1 litre of emulsion for 1000 cubic metres

1 litre of solution is sufficient to treat 10-15 square metres.

Active ingredients toxicity

- CYPERMETHRIN: LD50 oral acute rat 250-4150 mg/kg
- TETRAMETHRIN: LD50 oral acute rat >5000 mg/kg
- PIPERONYL BUTOXIDE: LD50 oral acute rat >7000 mg/kg

Warning

For the proper use of this product, follow the instructions given on the product label. Read and keep the MSDS. Do not contaminate people, animals, foodstuffs, feeds, beverages and their containers with the product. The producer assumes no responsibility towards third parties. **The user of the product is also responsible towards third parties.**

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

BIO AMPLAT

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses

EC insecticide

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE SRL

Street : Via Sorgaglia, 25

Postal code/city : 35020 Arre

Telephone : +39 049.807.61.44

Information contact : info@indiacare.it

1.4 Emergency telephone number

+39 049.807.61.44 from 8.30 to 12.30 and from 14.00 to 17.00.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 ; H400 - Hazardous to the aquatic environment : Category 1 ; Very toxic to aquatic life.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Hazardous to the aquatic environment : Category 1 ; Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Serious eye damage/eye irritation : Category 2A ; Causes serious eye irritation.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms



Environment (GHS09) · Exclamation mark (GHS07)

Signal word

Warning

Hazard statements

H319 Causes serious eye irritation.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P102 Keep out of reach of children.

P260 Do not breathe vapours/spray.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

P501 Dispose of contents/container in accordance with national regulations.

2.3 Other hazards

None.

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

Piperonyl butoxide 94% ; REACH registration No. : 01-2119537431-46-0000 ; EC No. : 200-076-7; CAS No. : 51-03-6

Weight fraction : 12,5 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Cypermethrin 40/60 93% ; EC No. : 257-842-9; CAS No. : 52315-07-8

Weight fraction : 5 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Tetramethrin 94% ; EC No. : 231-711-6; CAS No. : 7696-12-0

Weight fraction : 2,5 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Additional information

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Following inhalation

Remove victim out of the danger area. Provide fresh air. When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

In case of skin contact

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Rinse immediately with plenty of water and soap. In case of skin irritation, consult a physician. If irritation persists apply an antihistaminic lotion or vitamin E.

After eye contact

Rinse immediately with plenty of water, with eyelids open. Remove contact lenses, if present, and rinse eyes with water at least for 15 minutes. If irritation persists, seek medical attention.

After ingestion

Rinse mouth with water, without swallowing. Seek medical attention or call a Poison Center immediately . Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps, if not authorized by a physician. Do not induce vomiting.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The product can be irritating to eyes, skin and the first respiratory tracts. Pyrethroids are not highly toxic to people but the ingestion of large amounts of product may affect the Central Nervous System. Paraesthesia, hyper-excitability, tremors may appear following the blockage of nervous transmission caused by pyrethroids.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Call a Poison Center. No antidotes exist for intoxication by pyrethroids. A symptomatic treatment is required.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

Carbon dioxide (CO₂), extinguishing powder, water haze, foam.

Unsuitable extinguishing media

Full water jet. Water is inappropriate to extinguish fire, but it is suitable to cool down the containers exposed to the flames.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Toxic and irritant gases such as carbon oxide (CO), carbon dioxide (CO₂) and nitrogen oxides may be released by thermal combustion. Avoid breathing gases. Exposure to combustion and decomposition products may be dangerous for health.

5.3 Advice for firefighters

Always wear full fire-protection equipment. If it is safe, remove the products from the fire area or cool down the containers by means full water jets to prevent pressure rise inside the containers. Collect fire-extinction water, which should not be dumped into drains. Avoid contact with product or its container without suitable protective equipment.

Special protective equipment for firefighters

Fire resistant equipment such as self-contained breathing apparatus (EN 137), fire-resistant coverall (EN 469), fire-resistant gloves (EN 659) and firemen boots.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid contact with eyes and skin. Block the access to contaminated areas. Do not stand against the wind. Wear gloves and safety goggles and protective mask.

For non-emergency personnel

Keep away people not involved in the emergency operation. Contact the emergency staff on duty or the Fire Department.

For emergency responders

Comply with the internal emergency plan. Wear suitable protection equipment (protective clothing mask, gloves, goggles) to prevent contamination of skin, eyes and personal clothing.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. If the product has reached a waterway, the sewage system or has contaminated soil or vegetation, advise local competent Authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Collect the spillage product with non-sparking tools into containers for recovery or disposal.

For cleaning up

The contaminated area should be immediately cleaned with water or cleaning agent. Retain contaminated washing water and dispose it. Provide adequate ventilation.

6.4 Reference to other sections

Further information regarding individual protection and disposal is given at paragraphs 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage



When using do not eat, drink, smoke.

7.1 Precautions for safe handling

Recommended safety equipment is reported at paragraph 8. After contact with skin, wash immediately with water and soap.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep in a cool, well-ventilated place. Keep away from heat, sun-light and humidity.

Hints on joint storage

Keep away from

Keep away from food, drinks and animal feeding stuff.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Keep locked up and out of reach of children. Keep/Store only in original container.

7.3 Specific end use(s)

Recommendation

The product user is responsible for any damage resulting from improper use.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

None.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area must be ventilated by technical means.

Personal protection equipment



Eye/face protection

Suitable eye protection

Wear safety goggles.

Skin protection

Hand protection

Wear suitable protective gloves (DIN EN 374). Replace in case of internal contamination, break or if external contamination cannot be removed. Wash hands before eating, drinking or smoking.

Body protection

Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection

Recommendation Filtering Half-face mask (DIN EN 149)

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid

Colour : pigmented

Odour : characteristic

Safety relevant basis data

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

Melting point/melting range :	(1013 hPa)	No data available
Freezing point :	(1013 hPa)	No data available
Initial boiling point and boiling range :	(1013 hPa)	> 100 °C
Decomposition temperature :	(1013 hPa)	No data available
Flash point :		> 55 °C
Ignition temperature :		No data available
Lower explosion limit :		No data available
Upper explosion limit :		No data available
Vapour pressure :	(50 °C)	No data available
Density :	(20 °C)	No data available
Relative density :	(20 °C)	No data available
pH :		No data available
log P O/W :		No data available
Viscosity :	(20 °C)	No data available
Odour threshold :		No data available
Relative vapour density :	(20 °C)	No data available
Evaporation rate :		No data available

9.2 Other information

None

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Stable under recommended storage and handling conditions(See section 7).

10.2 Chemical stability

The product is stable if stored under normal ambient temperature and pressure conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No information available.

10.4 Conditions to avoid

To prevent degradation, do not expose to high temperatures or frost.

10.5 Incompatible materials

Oxidising agent.

10.6 Hazardous decomposition products

The burning of the product may release toxic gasses dangerous for the human health.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute effects

Acute oral toxicity

Parameter :	LD50 (Piperonyl butoxide ; CAS No. : 51-03-6)
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	7500 mg/kg
Parameter :	LD50 (Cypermethrin 40/60 ; CAS No. : 52315-07-8)
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	250 mg/kg
Parameter :	LD50 (Tetramethrin ; CAS No. : 7696-12-0)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

Exposure route : Oral
Species : Rat
Effective dose : > 5000 mg/kg

Acute dermal toxicity

Parameter : LD50 (Piperonyl butoxide ; CAS No. : 51-03-6)

Exposure route : Dermal
Species : Rat
Effective dose : > 7950 mg/kg

Parameter : LD50 (Cypermethrin 40/60 ; CAS No. : 52315-07-8)

Exposure route : Dermal
Species : Rat
Effective dose : 4920 mg/kg

Parameter : LD50 (Tetramethrin ; CAS No. : 7696-12-0)

Exposure route : Dermal
Species : Rabbit
Effective dose : > 2000 mg/kg

Acute inhalation toxicity

Parameter : LC50 (Piperonyl butoxide ; CAS No. : 51-03-6)

Exposure route : Inhalation
Species : Rat
Effective dose : > 5,9 mg/l
Exposure time : 4 h

Parameter : LC50 (Cypermethrin 40/60 ; CAS No. : 52315-07-8)

Exposure route : Inhalation
Species : Rat
Effective dose : 2,5 mg/l
Exposure time : 4 h

Parameter : LC50 (Tetramethrin ; CAS No. : 7696-12-0)

Exposure route : Inhalation
Species : Rat
Effective dose : > 2,73 mg/l

Irritant and corrosive effects

Primary irritation to the skin

Available data show no specific hazards.

Irritation to eyes

Causes serious eye irritation.

Irritation to respiratory tract

Available data show no specific hazards.

Sensitisation

In case of skin contact

Available data show no specific hazards.

In case of inhalation

Available data show no specific hazards.

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

The ingredients in this mixture do not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

SECTION 12: Ecological information

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

12.1 Toxicity

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

Aquatic toxicity

Acute (short-term) fish toxicity

Parameter : LC50 (Piperonyl butoxide ; CAS No. : 51-03-6)
Species : Cyprinus carpio (Common Carp)
Effective dose : 5,3 mg/l
Exposure time : 24 h
Parameter : LC50 (Piperonyl butoxide ; CAS No. : 51-03-6)
Species : Daphnia magna (Big water flea)
Effective dose : 2,95 mg/l
Exposure time : 24 h
Parameter : Acute (short-term) fish toxicity (Tetramethrin ; CAS No. : 7696-12-0)
Species : Lepomis macrochirus (Bluegill)
Evaluation parameter : Acute (short-term) fish toxicity
Effective dose : 16 µg/l

Acute (short-term) daphnia toxicity

Parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity (Tetramethrin ; CAS No. : 7696-12-0)
Species : Daphnia pulex (water flea)
Evaluation parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity
Effective dose : 0,11 mg/l

Acute (short-term) algae toxicity

Parameter : EC50 (Piperonyl butoxide ; CAS No. : 51-03-6)
Species : Chlorella fusca
Effective dose : 44 µmol/L

Terrestrial toxicity

Toxicity to terrestrial arthropods

Useful insect toxicity

Parameter : LD50 (Piperonyl butoxide ; CAS No. : 51-03-6)
Species : Apis mellifera (bee)
Effective dose : > 25 µg/bee

Toxicity to birds

Acute and subchronic bird toxicity

Parameter : LD50 (Piperonyl butoxide ; CAS No. : 51-03-6)
Species : Colinus virginianus (bobwhite quail)
Effective dose : > 2250 mg/kg
Parameter : LD50 (Cypermethrin 40/60 ; CAS No. : 52315-07-8)
Species : Apis mellifera (bee)
Evaluation parameter : Oral
Effective dose : 0,0354 µG/in
Evaluation : Useful insect toxicity
Parameter : LD50 (Cypermethrin 40/60 ; CAS No. : 52315-07-8)
Species : Apis mellifera (bee)
Evaluation parameter : Dermal
Effective dose : 0,02 µG/in
Exposure time : 24 h
Evaluation : Useful insect toxicity
Parameter : LD50 (Cypermethrin 40/60 ; CAS No. : 52315-07-8)
Species : Anas platyrhynchos (maillard duck)
Effective dose : > 10000 mg/kg
Evaluation : Acute and subchronic bird toxicity
Parameter : Acute and subchronic bird toxicity (Tetramethrin ; CAS No. : 7696-12-0)
Species : Colinus virginianus (bobwhite quail)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

Evaluation parameter : Acute and subchronic bird toxicity
Effective dose : > 2250 mg/kg

12.2 Persistence and degradability

No information available.

12.3 Bioaccumulative potential

Parameter : Bioconcentration factor (BCF) (Cypermethrin 40/60 ; CAS No. : 52315-07-8)
Bioconcentration factor (BCF)
Concentration : 420
Parameter : Partition coefficient n-octanol/water (log P O/W) (Piperonyl butoxide; CAS No.: 51-03-6)
Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)
Concentration : 4,75 logPow
Parameter : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (Tetramethrin ; CAS No. : 7696-12-0)
Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)
Concentration : 4,6 logPow

12.4 Mobility in soil

Adsorption/Desorption

Parameter : Mobility in soil (Cypermethrin 40/60 ; CAS No. : 52315-07-8)
Inoculum : Mobility in soil
Effective dose : 60 days

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance does not meet the PBT/vPvB criteria of REACH, annex XIII.

12.6 Other adverse effects

No information available.

12.7 Additional ecotoxicological information

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product/Packaging disposal

Dispose of waste according to applicable legislation. Do not allow to enter into surface water or drains.

Waste treatment options

Appropriate disposal / Product

Dispose according to legislation.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

UN 3082

14.2 UN proper shipping name

Land transport (ADR/RID)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin 40/60 · Tetramethrin)

Sea transport (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin 40/60 · Tetramethrin)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin 40/60 · Tetramethrin)

14.3 Transport hazard class(es)

Land transport (ADR/RID)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

Class(es) : 9
Classification code : M6
Hazard identification number (Kemler No.) : 90
Tunnel restriction code : E
Special provisions : LQ 7 · E 1
Hazard label(s) : 9 / N

Sea transport (IMDG)
Class(es) : 9
EmS-No. : F-A / S-F
Special provisions : LQ 5 I · E 1
Hazard label(s) : 9 / N

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Class(es) : 9
Special provisions : E 1
Hazard label(s) : 9 / N

14.4 Packing group

III

14.5 Environmental hazards

Land transport (ADR/RID) : Yes
Sea transport (IMDG) : Yes (P)
Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Yes

14.6 Special precautions for user

None.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU legislation

The classification was elaborated according to the calculation method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]. Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and amendments: Regulation (CE) No. 453/2010 and regulation (CE) No. 830/2015. Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].

15.2 Chemical Safety Assessment

No information available.

SECTION 16: Other information

16.1 Indication of changes

None.

16.2 Abbreviations and acronyms

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route
ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EC50: Effective Concentration 50
LC50: Lethal Concentration 50
IC50: Inhibitor Concentration 50

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Trade name : BIO AMPLAT
Revision date : 26/01/2015
Print date : 07/06/2016

Version : 1.0.0

NOEL:	No Observed Effect Level
DNEL:	Derived No Effect Level
DMEL:	Derived Minimum Effect Level
CLP:	Classification, Labelling and Packaging
CSR:	Chemical Safety Report
LD50:	Lethal Dose 50
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
STEL:	Short term exposure limit
TLV:	Threshold limit value
TWA:	Time Weighted Average
UE:	European Union
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative
N.D.:	No data available.
N.A.:	Not applicable

16.3 Key literature references and sources for data

Data taken from the Safety Data Sheets of Suppliers.

16.4 Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

The classification was elaborated according to the calculation method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].

16.5 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H302	Harmful if swallowed.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

16.6 Training advice

None.

16.7 Additional information

None.

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.



AUD-AD-140-2079
31-05-2021

رقم التسجيل :
التاريخ :

قطاع المجتمعات المستدامة
إدارة الشؤون البلدية

شهادة تسجيل مبيد كيميائي

مبيد آفات صحة عامة (حشري)

تشهد وزارة التغير المناخي والبيئة بأن المبيد بالمواصفات التالية

الاسم التجاري للمبيد : AGITA 1 GB

بلد التسجيل : الصين

المواد الفعالة وتركيزها : Thiamethoxam 1% + Tricosene 0.1%

CAS RN : 153719-23-4

صورة المستحضر : GB

حجم العبوة : جرام 400,200,100

بلد (التسجيل/المنشأ) والشركة المنتجة : Elanco (Shanghai) Animal Health Co. Ltd - الصين

الشركة المحلية المستوردة : الشركة الوطنية الصناعية ذ.م.م

تاريخ إصدار الشهادة : 31-05-2021 صالحة حتى : 26-05-2026

ملاحظات : لا يوجد

وجد مطابقا لنظام تسجيل المبيدات المتبع لديها وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على ذلك.

ملاحظات :

- يعاد تقييم المبيد كل خمس سنوات حتى يتم تجديد هذه الشهادة بعد ذلك.
- تلغى هذه الشهادة في حالة شطب أو سحب المبيد من قبل المنظمات والهيئات العالمية المختصة في تسجيل المبيد أو ثبت للوزارة تدهور المبيد أثناء فترة صلاحيته تحت الظروف البيئية للدولة أو ثبت أن لديه آثار جانبية ضارة

سددت الرسوم 603 درهم

رقم إيصال الشهادة : 11265088007336112194

تاريخ إيصال الشهادة : 06-05-2021

مدير إدارة الشؤون البلدية

رمز التحقق : 174-7477



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونيا ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006


 Version: **DRAFT**

Revision Date 00.00.0000

Print Date 20.01.2014

AGITA 1 GB

Labelling according to EC Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

Symbol(s)	:	
Symbol(s)	:	Dangerous for the environment
R-phrase(s)	:	R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
S-phrase(s)	:	S 2 Keep out of the reach of children.
	:	S60 This material and its container must be disposed of as hazardous waste.
	:	S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.
Hazardous components	:	Thiamethoxam

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous components

Identification	CAS-No.	Classification 67/548/EEC	Classification REGULATION (EC) No 1272/2008	Concentration (% w/w)
Thiamethoxam	153719-23-4	Xn, N R22 R50/53	Flam. Sol. 2 Acute Tox. 4 (oral) Acute aquat. Tox. 1 Chronic aquat. Tox. 1	1.00
(Z)-tricos-9-ene (muscalure)	27519-02-4	Xi R43	Skin Sens. 1	> 0.01 - < 0.1

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General advice	:	Remove the affected person from the danger zone to a well-ventilated room or to fresh air, and protect from undercooling.
Inhalation	:	Move to fresh air.
Skin contact	:	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes.
Eye contact	:	Rinse eyes with clean water for several minutes .
Ingestion	:	If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed

Poisoning Symptoms	:	No case of human poisoning is on record.
--------------------	---	--

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Antidote	:	No specific antidote is known! Apply symptomatic therapy.
----------	---	---

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	:	Dry powder, foam, carbon dioxide (CO ₂) or water spray (do not use water jet).
------------------------------	---	--

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products	:	Exposure to decomposition products may be a hazard to health.
----------------------------------	---	---

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	:	In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Wear personal protective equipment.
---	---	--

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

 Version: **DRAFT**

Revision Date 00.00.0000

Print Date 20.01.2014

AGITA 1 GB

Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

6.2 Environmental precautions

Personal precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Pick up and transfer to properly labelled containers.
 Knock down dust with water spray jet.
 Dispose of in an incinerator approved for chemicals.
 Treat contaminated surfaces with water.
 Put washing water in containers too, to avoid any contamination of surface and ground water, water supplies and drains. Hose down the area for a prolonged period. Heavily contaminated soil layers have to be dig out.
 Spilled product cannot be used further and must be disposed of.
 If safe disposal is not possible, contact the manufacturer, the dealer or the local representative.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Safe handling advice : Avoid breathing dust.
 Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
 In addition to the measures taken usually in the chemical works like dustproof filling and measuring equipment (including dust extraction), further personal protection measures may have to be implemented to avoid possible contact with the product.

Storage

Advice on common storage : Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

Novartis storage class : 9

Storage temperature: : min. 2 °C - max. 30 °C

Other data : Store the product in closed original containers.
 Protect from light and humidity.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters			
Identification	CAS-No.	Notes	Exposure limit(s)
Thiamethoxam	153719-23-4	Novartis Internal Exposure Limit (NPIEL) 8 h TWA	0.043 mg/m ³

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Open handling

Respiratory protection : Effective dust mask.

Hand protection : Chemical-resistant gloves

Eye protection : Safety glasses

Skin and body protection : Heavy duty cotton or synthetic fabric working clothes (e.g. overalls).

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Version: **DRAFT**

Revision Date 00.00.0000

Print Date 20.01.2014

AGITA 1 GB**SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****9.1 Information on basic physical and chemical properties**

Physical state	:	solid
Form	:	granular
Colour	:	yellow
Odour	:	odourless
Bulk density	:	0.5 - 0.7 g/cm ³
pH	:	5.5 - 8.5 pH (media): in distilled water - 1 %
Flash point	:	Remarks: Not applicable.
Oxidizing properties	:	not oxidizing
Flammability	:	not highly flammable Method: Flammability (solids)
	:	no evolution of gas Method: Flammability (contact with water)
Autoignition temperature	:	Remarks: not self-heating
Ignition temperature	:	Relative self-ignition temperature for solids: not detected Method: Tested according to Directive 92/69/EEC.
Impact Sensitivity	:	not explosive not friction sensitive not shock sensitive

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**10.1 Reactivity**

: Stable under normal conditions.

10.2 Chemical stability

Chemical Stability : Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : thermally not sensitive

10.4 Conditions to avoid

: Stable under normal conditions.

10.5 Incompatible materials

: Stable under normal conditions.

10.6 Hazardous decomposition products

: Stable under normal conditions.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**11.1 Information on toxicological effects**

Acute oral toxicity	:	LD ₅₀ > 5,000 mg/kg Species: Rat Remarks: Derived from the active ingredient(s):
Acute inhalation toxicity	:	LC ₅₀ > 20,000 mg/m ³ Species: Rat Exposure time: 4 h Derived from the active ingredient(s):

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

 Version: **DRAFT**

Revision Date 00.00.0000

Print Date 20.01.2014

AGITA 1 GB

- Acute dermal toxicity : LD50 > 5,000 mg/kg
Species: Rat
Remarks: Derived from the active ingredient(s):
- Skin irritation : No skin irritation
Species: rabbit
Remarks: Derived from the active ingredient(s):
- Eye irritation : No eye irritation
Species: rabbit
Remarks: Derived from the active ingredient(s):
- Sensitisation : not sensitizing
Species: guinea pig
Classification: maximization test
Remarks: Derived from the active ingredient(s):

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

- Toxicity to fish : LC50 > 100 mg/l
Species: Salmo trutta (trout)
Exposure time: 96 h
Remarks: Derived from the active ingredient(s)
- Toxicity to daphnia : EC50 > 100 mg/l
Species: Daphnia magna (water flea)
Exposure time: 48 h
Remarks: Derived from the active ingredient(s)
- : EC50 ca. 1.4 mg/l
Species: Cloeon sp.
Exposure time: 48 h
Remarks: Derived from the active ingredient(s)
- : LC50 > 100 mg/l
Species: Mysidopsis bahia (bay shrimp)
Exposure time: 96 h
Remarks: Derived from the active ingredient(s)
- Toxicity to algae : ERC50 > 100 mg/l
Species: Selenastrum capricornutum (green algae)
Exposure time: 72 h
Remarks: Derived from the active ingredient(s)

12.2 Persistence and degradability

- Biodegradability : Not readily biodegradable.
Remarks: Derived from the active ingredient(s)

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

- Product : Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Pick up and transfer to properly labelled containers. Dispose of in an incinerator approved for chemicals. Spilled product cannot be used further and must be disposed of. If safe disposal is not possible, contact the manufacturer, the dealer or the local representative.
- Contaminated packaging : Dispose of empty containers in an incinerator approved for chemicals. Damaged Containers: Place original containers in specially marked larger ones. Check possibilities of recycling large empty containers, drums and barrels.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

 Version: **DRAFT**

Revision Date 00.00.0000

Print Date 20.01.2014

AGITA 1 GB

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Transport Condition : Transport + intermediate storage <=40°C

Land transport (ADR/RID)

 UN number : 3077
 Class : 9
 Packaging group : III
 Labelling No. : 9 E
 Hazard identification No : 90
 CEFIC No. : 90GM7-III
 Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,SOLID,N.O.S.
 Additional Information : (THIAMETHOXAM)

Sea transport (IMDG)

 UN number : 3077
 Class : 9
 EmS : none
 Packaging group : III
 Labelling No. : 9 E
 Marine pollutant : Marine pollutant
 Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,SOLID,N.O.S.
 Additional Information : (THIAMETHOXAM)

Air transport (ICAO/IATA)

 UN number : 3077
 Class : 9
 Packaging group : III
 Labelling No. : 9 E
 Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,SOLID,N.O.S.
 Additional Information : (THIAMETHOXAM)

Postal delivery - Switzerland : 3 restricted "Limited Quantities"

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National legislation

Weight limit (Switzerland - StFV) : 200,000 kg

Swiss Fire Prevention Code : F4 S PN2

15.2 Chemical Safety Assessment

Assessment : A Chemical Safety Assessment is not required for this product.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Text of R-phrases mentioned in Section 3	
R22	: Harmful if swallowed.
R50/53	: Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R51/53	: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
H228	: Flammable solid.
H302	: Harmful if swallowed.
H317	: May cause an allergic skin reaction.
H400	: Very toxic to aquatic life.
H410	: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Changes since the last version are highlighted in the margin. This version replaces all previous versions.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Version: **DRAFT**

Revision Date 00.00.0000

Print Date 20.01.2014

AGITA 1 GB



AUD-AD-140-1851
16-02-2022

رقم التسجيل :
التاريخ :

قطاع التنوع الغذائي
إدارة التنمية والصحة الزراعية

مقيد	كيميائي	شهادة تسجيل مبيد
		مبيد آفات صحة عامة (حشري)
		تشهد وزارة التغير المناخي والبيئة بأن المبيد بالمواصفات التالية
		الاسم التجاري للمبيد : Prothor SC 2
		بلد التسجيل : الولايات المتحدة الأمريكية
		المواد الفعالة وتركيزها : Imidacloprid 21.4%
		CAS RN : 138261-41-3
		صورة المستحضر : SC
		حجم العبوة : لتر 1,3,5
		بلد (التسجيل/المنشأ) والشركة المنتجة : الولايات المتحدة الأمريكية - ENSYSTEX Inc
		الشركة المحلية المستوردة : شيروود الشرق الاوسط لتجارة المبيدات
		تاريخ إصدار الشهادة : 16-02-2022
		صالحة حتى : 29-01-2027
		ملاحظات : لا يوجد

وجد مطابقا لنظام تسجيل المبيدات المتبع لديها وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على ذلك.

ملاحظات :

- يعاد تقييم المبيد كل خمس سنوات حتى يتم تجديد هذه الشهادة بعد ذلك.
- تلغى هذه الشهادة في حالة شطب أو سحب المبيد من قبل المنظمات والهيئات العالمية المختصة في تسجيل المبيد أو ثبت للوزارة تدهور المبيد أثناء فترة صلاحيته تحت الظروف البيئية للدولة أو ثبت أن لديه آثار جانبية ضارة

سددت الرسوم 3063.06 درهم

رقم إيصال الشهادة : 20295441394743523273

تاريخ إيصال الشهادة : 29-01-2022

مدير إدارة الشؤون البلدية

رمز التحقق : 194-4430



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونياً ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp

بروشور

2 اس سي مبيد للنعمل الأبيض

PROTHOR™
SC 2

سائل مركز معلق

Liquid Suspension Concentrate

ACTIVE INGREDIENT	:	نوع التجهيزة ونسبة المواد الفعالة
النسبة المئوية		المحتويات
Percentage		Constituents
21.4%		المادة الفعالة: إيميداكلوبريد
		Active Ingredient: Imidacloprid
78.6%		مواد أخرى
		Other Ingredients
100%		المجموع
		Total

يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال

اقرأ توجيهات السلامة قبل الفتح أو الاستخدام

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

READ SAFETY DIRECTIONS BEFORE OPENING OR USING

الشركة المنتجة

Manufacturing Company
انسيسيتكس إنترناشيونال إن سي
ENSYSTEX INC, USA
www.ensystex.com



الموزع المحلي

Local Distributor



شيريود الشرق الأوسط
SHERWOOD MIDDLE EAST
Abu Dhabi, UAE
Tels:+971 2 6718812
Fax:+971 2 6718813

رقم تسجيل المبيد بوزارة التغير المناخي والبيئة
MOCCAE Registration Number (AUD-AD-140-1851)

SEPA
REGISTERED

ضار
HARMFUL

المحتوى الصافي
Net Contents:

1 L

ENSYSTEX™

SAFETY DIRECTIONS:

Harmful if swallowed. May irritate the eyes and skin. Repeated exposure may cause allergic disorders. Avoid contact with eyes and skin. When using the product, wear cotton overalls buttoned to the neck and wrist, a washable hat, and elbow-length PVC gloves. If clothing becomes contaminated with product or wet with spray, remove clothing immediately. If product or spray on skin, immediately wash area with soap and water. Wash hands after use. After each day's use, wash gloves and contaminated clothing.

FIRST AID:

If poisoning occurs, contact a doctor or Poisons Information Centre.

SAFETY DATA SHEET

Additional information is listed on the Safety Data Sheet for PROTHOR SC 2 which is available from Ensyslex on request.

NOTICE: Ensyslex warrants that this product conforms to its chemical description and is reasonably fit for the purposes stated on the label when used in accordance with Directions for Use under normal conditions of use. No warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, express or implied, extends to the use of the product contrary to label instructions or under off-label permits not endorsed by Ensyslex, or under abnormal conditions.

STORAGE AND DISPOSAL:

Store in the closed, original container in a cool, well-ventilated area. Do NOT store for prolonged periods in direct sunlight. Triple or (preferably) pressure rinse containers before disposal. Add rinsings to the spray tank. Do not dispose of undiluted chemicals on site. If recycling, replace cap and return clean containers to recycler or designated collection point. If not recycling, break, crush or puncture and deliver empty packaging to an approved waste management facility. If an approved waste management facility is not available bury the empty packaging 500 mm below the surface in a disposal pit specifically marked and set up for this purpose clear of waterways, desirable vegetation and tree roots. Do not burn empty containers or product.

توجيهات السلامة

ضار إذا تم ابتلاعه. قد يحدث تهيجا في العينين والجلد. تكرر التعرض قد يسبب أمراض الحساسية. تجنب ملامسته للجلد. عند استخدام هذا المنتج ارتدي سترات قطن مغلقة الأزرار حتى العنق والمعصم، وقمعة قابلة للبلل، وقفازات بي في سي بطول الكوع. إذا أصيبت الملابس ملوثة بالمنتج أو ملوثة من الرش، اخلع الملابس فوراً. إذا لامس المنتج أو الرش الجلد اغسل فوراً المنطقة بالصابون والماء. اغسل اليدين بعد الاستخدام. بعد كل استخدام يومي اغسل القفازات والثياب الملوثة.

الإسعافات الأولية

إذا حدث تسمم، اتصل بالطبيب أو مركز معلومات السوم.

وثيقة بيانات سلامة المواد

يتم إدراج معلومات إضافية في وثيقة بيانات سلامة المواد المتوفرة من النيسيتيكس عند طلبها.

ملاحظة: انيسيتيكس تؤكد أن هذا المنتج يتوافق مع وصفه الكيميائي، ومناسب بشكل معقول للأغراض المذكورة على النشرة عند استخدامه وفقاً لتعليمات الاستخدام تحت ظروف الاستخدام الطبيعية. لا يوجد ضمان صريح أو ضمني لأصلاحية العرض في السوق أو الملائمة لغرض معين يشمل استخدام المنتج عكس تعليمات الملصق أو بموجب تصاريح خارج نطاق النشرة الداخلية غير معتمدة من انيسيتيكس أو بموجب ظروف غير طبيعية.

التخزين والتخلص من الفوارغ:

يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. يخزن في عبوة أصلية مغلقة في أماكن جافة وباردة وجيدة التهوية. لا يخزن لفترات طويلة في أشعة شمس مباشرة. قم بشطف ثلاثي للعبوة أو (يفضل) شطف العبوات تحت الضغط قبل التخلص منها. أضف مادة شاطئة إلى خزان الرش. لا تتخلص من المواد الكيميائية غير المخففة في الموقع. إذا كان هناك إعادة تدوير، فاستبدل الغطاء وأعد العبوات النظيفة إلى معدن التدوير أو مكان التجميع المخصص. إذا لم يكن هناك إعادة تدوير، حطم واسحق أو اقلب العبوة الفارغة وسلمها إلى جهة إدارة النفايات المعتمدة. إذا كانت جهة إدارة النفايات المعتمدة غير متوفرة، ادفن العبوة الفارغة على عمق 500 ملم تحت سطح الأرض في حفرة مغلقة بشكل خاص ومعدة لهذا الغرض بعيداً عن المجاري المائية والنباتات وجذور الأنساج. لا تحرق العبوات الفارغة أو المنتج.

أنظر الكتيب المرفق من أجل طريقة الاستخدام

See attached booklet for directions of use

Date of
Manufacture:

تاريخ الإنتاج:

Batch No.:

رقم التشغيلة:

Expiry Date:

تاريخ الانتهاء:

ENSYSTEX™

L-UE-CHEPR1008 5.01 06.17 T

نوع التجهيزة ونسبة المواد الفعالة

المحتويات	النسبة المئوية
المادة الفعالة: إيميداكلوبريد	21.4%
مواد أخرى	78.6%
المجموع	100%

يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال

اقرأ توجيهات السلامة قبل الفتح أو الاستخدام



ضار

رقم تسجيل المبيد بوزارة التغير المناخي والبيئة (AUD-AD-140-1851)

الموزع المحلى	الشركة المنتجة
Sherwood شيروود الشرق الأوسط SHERWOOD MIDDLE EAST Abu Dhabi, UAE Tel.: +971 2 6718812 Fax: +971 2 6718813	الشركة المنتجة انسيسكس أستراليا ENSYSTEX INC, USA www.ensystex.com

إزالة المواد التي تحتوي السليلوز غير الضرورية التي على اتصال بالأرض تحت أو حول الهيكل يمكن أن تقلل إطعام النمل الأبيض في المنطقة.

بروثور 2 اس سي هو المسمى للاستخدام في مكافحة النمل الأبيض تحت الأرض كمحلول 0.05 % إلى 0.10 % في الماء. عموماً، يتم استخدام معدل 0.05 % لحالات مكافحة النموذجية. في حالات حدوث التفشي الشديد أو المستمر، فإن محلول 0.10 % قد يكون أكثر ملائمة. عند وجود صعوبة أو مشكلة في التربة أو أنواع البناء، قد يكون من الضروري استخدام 0.10 % بروثور 2 اس سي وخطها بكميات أقل من المياه.

تجنب تلوث إمدادات المياه بسبب الدفق العكسي تحت نظام ضغط منخفض للمياه من خلال استخدام معدات مضادة للدفق العكسي أو الإجراءات لمنع رجوع أي محلول إلى مصادر إمدادات المياه. لا تلوث الخزانات أو الأبار. لا تعامل به التربة التي تكون مشبعة بالمياه أو متجمدة. لا تطبقه أثناء حدوث هطول الأمطار. لا تقم بتطبيق المحلول على منطقة أو موقع أو تربة في منطقة أو موقع يحتمل به حدوث الجريان السطحي أو الحركة لمحلول المكافحة.

الهيكل التي تحتوي على الأبار أو الخزانات داخل أساس المنشأة يمكن أن تعالج فقط باستخدام أسلوب الرمد المعالج الموصوف في قسم العلاج حول الأبار والخزانات. قم بالرجوع إلى المواصفات المحلية للحصول على المسافات الموصى بها للأبار من المناطق التي يتم علاجها.

إدابة وخط بروثور 2 اس سي

يتم التعبير عن معدلات استخدام بروثور 2 اس سي ويتم خلط المحلول وفقاً لتركيز النسبة المئوية (%) التي تشكلها عند الخلط بالماء. استخدم جدول

الخلط لبروثور 2 اس سي أو كبديل الصغى أدناه لتحديد مقدار إضافة بروثور 2 اس سي لأي كمية من المياه.

للخلط، قم بقياس الكمية المطلوبة من بروثور 2 اس سي وفقاً لجدول الخلط لبروثور 2 اس سي. قم بصب هذه الكمية من بروثور 2 اس سي في خزان الرش حيث يكون مليء بالمياه مع تشغيل الخلط.

قم بمزج بروثور 2 اس سي لإنشاء محلول مخفف للاستخدام على النحو التالي:

1. قم بملء حتى ربع أو ثلث الخزان
2. قم ببدء تشغيل المضخة وضع نهاية أداة العلاج في الخزان للسماح بالجريان من خلال الخرطوم
3. قم بإضافة كمية مناسبة من بروثور 2 اس سي
4. قم بإضافة الكمية المتبقية من المياه
5. قم بتشغيل المضخة والسماح بإعادة الجريان من خلال الخرطوم لمدة 2 إلى 3 دقائق

يمكن خلط بروثور 2 اس سي أيضاً في خزانات مليئة بالمياه، ولكن الخلط الجيد مطلوب لضمان تناسق المحلول.

جدول الخلط لبروثور 2 اس سي	
نسبة تركيز المحلول المرغوبة	عدد لترات المحلول النهائي المرغوبة
0.05%	46.6
	116.4
	232.8
	465.5
0.10%	23.3
	58.2
	116.4
	232.8

حساب كمية بروثور 200 اس سي للخلط

لخلط أي مقدار من بروثور 200 اس سي قم بتحديد

أ = عدد لترات المياه التي سيتم خلطها مع بروثور 2 اس سي . التعبير عن أي لتر جزئي ككسور عشرية (2 / 1 = 0.5)

حجم السائل (مل) من بروثور 2 اس سي للإضافة إلى أ لتر من أجل 0.05 % = 2.148 × أ

حجم السائل (مل) من بروثور 2 اس سي للإضافة إلى أ لتر من أجل 0.10 % = 4.296 × أ

جدول تناسب الخلط لنسبة محلول بروثور 200 اس سي	
نسبة تركيز المحلول المرغوبة	حجم الحاقن (ملييلتر ل اللتر الواحد)
0.05%	2.34
0.10%	4.69

حجم التطبيق

لتوفير أقصى قدر من السيطرة والحماية ضد الإصابة بالنمل الأبيض، قم بتطبيق الحجم المحدد لمحلول المياه النهائي الذي يحوي الكمية الممددة من بروثور 2 اس سي كما هو مبين أدناه، أو كما التعليمات بهذه النشرة.

معدل الحاجز الأفقي الموصوف: ما لم يكن موجهاً خلاف ذلك، الحواجز الأفقية يتم إنشاؤها بواسطة تطبيق محلول 0.05 % إلى 0.10 % بمعدل 4.1 لتر محلول لكل م 2.

معدل الحاجز الرأسي الموصوف: ما لم يكن موجهاً خلاف ذلك، الحواجز الرأسية يتم إنشاؤها بواسطة تطبيق محلول 0.05% إلى 0.10 % بمعدل 5 لتر محلول لكل متر خطي لكل 0.3 م عمق.

إدخال تعديلات على حجم التطبيق

إذا لم يكن بالإمكان للترية قبول كميات التطبيق المسماة، يجوز تخفيض الحجم شرط وجود زيادة مناظرة في التركيز حيث تكون كمية المادة الفعالة التي يتم تطبيقها على التربة هي نفسها.

ملاحظة: التخفيضات الكبيرة من حجم التطبيق تخفض من احتمال الحصول على حاجز مستمر.

يسمح بالفرق عندما يكون الحجم والتركيز متناسقان مع النسب الموصى بها في النشرة ولا يزال بالإمكان تحقيق الحاجز المستمر. عندما تقلل الحجم، ربما تكون هناك حاجة إلى تخفيض تباعد الثقوب المنشأة لحقن البلاطة الأرضية والأنايب في التربة لتعويض التوزيع المنخفض للمحلول في التربة.

على سبيل المثال، قم بضبط مقدار المحلول المطبق لتشكيل حاجز أفقي 1 م 2 من 4.1 لتر إلى أن يصل حد أدنى إلى 2.05 لتر وإلى أن يصل حد أقصى إلى 8.2 لتر بينما تحافظ على نفس مقدار بروثور 2 اس سي الذي يتم تطبيقه لكل 1 م 2.

على سبيل المثال، قم بضبط مقدار المحلول المطبق لتشكيل حاجز رأسي 3م طولي و 0.3 م للعمق من 15 لتر إلى أن يصل حد أدنى 7.5 لتر وحد أقصى 30 لتر بينما تحافظ على نفس مقدار بروثور 2 اس سي الذي يتم تطبيقه لكل 3م.

المعالجة السابقة للبناء

جميع المنشآت

لا يتم بتطبيق الجرعة و / أو التركيز أقل من المحدد في هذه النشرة للتطبيقات السابقة للطبقة النهائية من التربة.

قبل كل تطبيق، يجب إعلام المقاول العام، مراقب البناء، أو الطرف المسئول الممثل، بخصوص تطبيق مبيد النمل الأبيض والمواقع المستهدفة والإيعاز إلى الشخص المسئول لإعلام عمال البناء وغيرهم من الأفراد إلى مغادرة المنطقة المعالجة أثناء التطبيق، وحتى يتم امتصاص مبيد النمل الأبيض من التربة.

بلاطة خرسانية أرضية أو بلاطات الأقبية:

قم بتطبيق معالجة شاملة لكامل سطح التربة أو أي طبقة الأخرى التي ستتم تغطيتها بالبلاطة الخرسانية بما في ذلك مناطق مرآب السيارات، الشرفات، أرضيات القبو ومنصات المنخل. قم بتطبيق المحلول بشكل موحد وفق المعدل المنصوص عليه لتشكيل الحاجز الأفقي. إذا كان الرمد تحت البلاطة هو عبارة عن حصى أو غيرها من المواد الخشنة، قم بتطبيق (6.1 لترام 2) أو حجم كاف من المحلول بشكل موحد يغطي كل م 2. لتوفير منطقة معالجة موحدة في التربة في المناطق الحرجة مثل المنطقة على طول الجانب الداخلي لجدران الأساسات، وحول السباكة ومصارف الحمامات وخدمات المرافق وغيرها من الخدمات التي ستخترق البلاطة، طبق المحلول وفق المعدل المنصوص عليه لتشكيل الحاجز العمودي في هذه المناطق.

بعد الانتهاء من تسوية سطح التربة، يجب التطبيق عن طريق إنشاء خنادق أو خنادق وأنابيب حول محيط البلاط أو الأساسات وتطبيق المحلول بالمعدل المنصوص عليه لتشكيل الحاجز العمودي. استخدام الأنايب يتم من أسفل الخندق العميق. عند استخدام الأنايب يجب أن تكون الثقوب متباعدة بطريقة تسمح باستمرار المعالجة الكيميائية للمنطقة لتغطية كامل المنطقة المعالجة (ثقوب يتباعد 0.3 م أو أقل عن بعضها البعض). لا ينبغي أن تمتد الثقوب إلى تحت الأساسات. عند استخدام الخندق على طول الأساس الخارجي، ينبغي أن يكون حوالي 0.15 م في العرض و 0.15 م في العمق. استخدام رذاذ بضغط منخفض (لا تتجاوز 1.724 بار في أداة العلاج عندما يكون الصمام مفتوحاً) لعلاج التربة التي سوف توضع في الخندق بعد الأنايب. اخلط رذاذ المحلول مع التربة أثناء وضعها في الخندق. عند معالجة الفراغات في وحدات البناء المجوفة، قم بتطبيق 2.5 لتر محلول لكل متر خطي للجدار. يتم تطبيق المحلول بحيث يصل إلى الأساس عن طريق الحقن في المناطق المنخفضة من الجدار، فوق الأرضية مباشرة.

عند معالجة الأساسات أعماق من 1.2 م، قم بتطبيق مبيد النمل الأبيض بينما يتم استبدال الردم، أو إذا فشل مقاول البناء بإبلاغ مطبق المعالجة ليسمح بذلك، علاج الأساسات إلى عمق 1.2 م بلحد الأدنى بعد الرمد. يجب على من يقوم بتطبيق المعالجة أن يحفر الخندق ويضع الأنايب في الخندق، أو يحفر الخندق على طول جدران الأساسات وحول الركائز وعناصر الأساس الأخرى وأن يعالج التربة بالمعدل المنصوص عليه للحاجز العمودي وذلك من سطح التربة إلى عمق أدنى 1.2 م.

عندما يكون أعلى الأساس مكشوفاً، يجب على مطبق المعالجة معالجة التربة المجاورة للأساس على عمق لا يتجاوز أسفل الأساس. على كل حال، يجب عدم معالجة المنشأة تحت الأساس بأي حال. إن إنشاء أنابيب في الخندق متبوعاً بملء الخندق ومعالجة الردم يمكن أن يعطي فرصة حسن للتحصول على منطقة معالجة مستمرة أفضل من استخدام الأنايب لوحدها لتشكيل منطقة معالجة عمودية.

المساحات الفارغة تحت البلاطات الأرضية

يجب التطبيق عن طريق حفر الخنادق أو خنادق مع أنابيب إلى الأسفل على طول الجهة الداخلية والخارجية لجدران الأساس، حول الركائز، الدعائم الداخلية المماسمة مع التربة السباكة، وخدمات المرافق بالمعدل المنصوص عليه للحاجز العمودي. قد يتم عمل الأنايب من الجزء السفلي من الخندق الضحل إلى الجزء العلوي من الأساس أو حد أدنى 1.2 م. عند عمل الأنايب، الثقوب يجب أن تكون متباعدة بطريقة تسمح باستمرار المعالجة للمنطقة لتودعها على طول المنطقة المعالجة. لا ينبغي أن تمتد ثقوب الأنايب تحت الأساس. عند حفر الخنادق، ينبغي أن يكون الخندق بعمق حوالي 0.15 م للعرض و 0.15 م للعمق. استخدام رذاذ بضغط منخفض لمعالجة التربة التي سيتم وضعها في الخندق، مع خلط رذاذ المحلول مع التربة بينما يجري وضعها في الخندق.

أساسات وفراغات الطابوق المجوف

يمكن أن تعالج أساسات الطابوق المجوف أو الفراغات في البناء الذي يستقر على الأساس لإنشاء منطقة معالجة بشكل مستمر في الفراغات في الأساس. قم بتطبيق 2.5 لتر محلول كل متر خطي إلى الجزء السفلي من الفراغ بحيث تصل إلى الجزء العلوي من الأساس أو التربة. علاج الفراغات في الطابوق أو الأساسات الركامية يجب أن يتم فحسها عن كثب. ينبغي على مطبق المعالجة فحص المناطق كإجراء وقائي ضد تسرب التطبيق في المناطق المعالجة. بعض المناطق قد لا يمكن علاجها أو قد تتطلب تعديلات ميكانيكية قبل المعالجة. جميع التسريبات الناتجة عن ترسب مبيد النمل الأبيض في مواقع أخرى غير تلك التي تنص عليها هذه النشرة يجب تنظيفها قبل مغادرة موقع التطبيق (قم بالرجوع إلى البيانات التحذيرية). لا تسمح بالناس أو الحيوانات الأليفة الاتصال أو إعادة التواجد في المناطق الملوثة حتى يتم الانتهاء من التنظيف.

معالجة ما بعد البناء

جميع المنشآت

لا يتم بتطبيق العلاج حتى يتم تعريف وتحديد موقع جميع الأبار وأنابيب الحرارة المشعة، خطوط المياه والصرف الصحي، القنوات الكهربائية وأقنية التدفئة وتكييف الهواء. ويجب توخي الحذر لتجنب ثقب هذه العناصر و / أو ضخ المحلول فيها. يجب أن تسد جميع الثقوب في المناطق المشغولة الشائعة التي تم تطبيق المواد بها. يجب أن تكون السدادة من مادة غير السليلوز أو تغطيها مادة كثيفة، غير السليلوز.

عمق الحاجز العمودي: للتطبيقات المنفذة بعد تثبيت الطبقة النهائية للأرضية، يجب أن ينشئ مطبق المعالجة خندقاً ويضع أنابيب في الخندق أو أن ينشئ خندقاً على طول جدران الأساس وحول الركائز وعناصر الأساس الأخرى وأن يطبق المعالجة المعدل المنصوص عليه على عمق أدنى 1.2 م. من سطح الأرضية إلى أعلى الأساس.

عندما يكون الأساس أكثر من 1.2 م تحت سطح الأرض، يجب أن ينشئ مطبق المعالجة خندقاً ويضع أنابيب في الخندق أو أن ينشئ خندقاً على طول جدران الأساس وحول الركائز وعناصر الأساس الأخرى وأن يطبق المعالجة المعدل المنصوص عليه على عمق أدنى 1.2 م. العمق الفعلي للعلاج سوف يختلف تبعاً لنوع التربة، درجة رص التربة، وموقع نشاط النمل الأبيض. عندما يتم تعرية الجزء العلوي من الأساس، يجب أن تعالج التربة المجاورة للأساس إلى عمق لا يتجاوز أسفل مستوى الأساس. ومع ذلك، في أي حال من الأحوال لا يتم معالجة البناء تحت مستوى الأساس.

الهيكل التي تحتوي على بلاطات خرسانية على الأرض (قطعة واحدة / عائمة / مدعومة بما فيها الأقبية)

لتطبيق معالجة تحت البلاطات القائمة، قد يكون من الضروري إنشاء ثقوب في البلاطة أو الأساس المجاور وتطبيق المحلول. وينبغي أن تكون الثقوب متباعدة بحيث عندما يتم تطبيق العلاج من خلالها، يتم تطبيق منطقة معالجة مستمرة تحت البلاطات. يتم معالجة جميع الشقوق الموجودة والفواصل الباردة أو فواصل التمدد. أيضاً تتم المعالجة حول مصارف الحمامات، أنابيب المياه والصرف وخدمات المرافق التي تخترق البلاطة. يتم تطبيق 5 لترام بعمق 0.3 م لتوفير منطقة معالجة موحدة.

الحواجز العمودية على طول الجزء الخارجي لجدران الأساس: يمكن إنشاء خندق وأنابيب في الخندق أو خندق على طول الجهة الخارجية لجدران الأساس والعلاج بالمعدل المنصوص عليه للحاجز العمودي إلى العمق المحدد تحت عمق الحاجز العمودي. عند وجود عوائق مادية مثل ممرات خرسانية مجاورة لعناصر الأساس أو نوع التربة و/أو ظروف تمنع إنشاء الخندق، يمكن العلاج بالأنايب لوحدها.

الحواجز العمودية على طول الجزء الداخلي لجدران الأساس: يمكن إنشاء حواجز عمودية على الجانب الداخلي من جدران الأساس عن طريق حقن البلاطات من الباطن بالمحلول بالمعدل المنصوص عليه للحاجز العمودي. يمكن أن يتم حفر فتحات الحقن إما عمودياً خلال البلاطة على طول الجانب الداخلي من جدار الأساس أو أفقياً من الخارج على طول جدران الأساس، وبشكل منخفض بما يكفي على الجدار للسماح لترسب المحلول تحت البلاطات على طول الجانب الداخلي لجدار الأساس. يجب أن تكون ثقوب الحفر متباعدة بغية تحقيق حاجز كيميائي مستمر ولكن لا يمكن بأي حال من الأحوال أن يكون أبعد من 0.3 م. ويجب إيلاء عناية خاصة لتوزيع المحلول بالتساوي. ويمكن أيضاً إنشاء حواجز عمودية تحت البلاطة على طول جانبي الجدران الداخلية المدعومة على الأساس، جانب واحد من الأقسام الداخلية وعلى طول جميع الشقوق وفواصل التمدد ومدخل خدمات المرافق ومصارف الحمام.

حواجز أفقية تحت البلاطات الأرضية: يتم إنشاء حاجز أفقي بعلاج بالمعدل المنصوص عليه للحاجز الأفقي تحت البلاطات إما عن طريق الحفر والأنايب الطويلة من الخارج أو عن طريق شبكة حفر منطوية والحقن عمودياً خلال البلاطة. يجب استخدام أنابيب طويلة فقط عند عدم إمكانية استخدام شبكة الحفر المنطوية والحقن والأنايب الأفقية القصيرة والحقن لتقديم العلاج للبلاطة من الباطن.

مصارف الحمام: إن التربة العارية تحت وحول المناطق التي تكون فيها أنابيب الماء والصرف وخدمات المرافق مخترقة للبلاطة يجب أن تعالج بمعدل 12 لتر محلول لكل م 2 من التربة. **المنشآت التي تحتوي على مساحات فارغة تحت البلاطات الأرضية يمكن الوصول إليها للمساحات الفارغة تحت البلاطات الأرضية،** بما في ذلك المساحات المغلقة تحت الأرض والتي تؤدي غرض مساحات توزيع للتدفئة والتكييف، يتم تطبيق حواجز عمودية ضد النمل الأبيض بمعدل 5 لتر من المحلول لكل متر خطي من الأساس لكل 0.3 م عمق، ويعمق من سطح التربة إلى أعلى الأساس، أو إذا كان الأساس أكثر من 1.2 م تحت سطح التربة، إلى عمق أدنى 1.2 م. قم بالتطبيق عن طريق إنشاء خندق مع أنابيب في الخندق أو خندق. تتم معالجة كلا الجانبين من الأساس وحول كافة الركائز والأنايب.

عند وجود عوائق مادية تمنع إنشاء الخندق مثل ممرات خرسانية مجاورة لعناصر الأساس يمكن العلاج بالأنايب لوحدها.

عندما يمنع نوع التربة و/أو الظروف من إنشاء الخندق، يمكن العلاج بالأنايب. عندما يكون أعلى الأساس مكشوفاً، يجب على مطبق المعالجة معالجة التربة المجاورة للأساس إلى عمق لا يتجاوز أسفل مستوى الأساس. اقرأ توجيهات الخلط والاستخدام الموجودة في الملصق واتبعها غذا صادفت حالات لا تقبل التربة فيها تطبيق كامل الحجم.

1. يجب أن لا يمتد قصبية الحفر والخنادق تحت مستوى أسفل الأساس.
2. يجب أن تكون ثقوب الحفر متباعدة بغية تحقيق حاجز مستمر لمبيد للنمل الأبيض ولكن لا يمكن بأي حال من الأحوال أن يكون أبعد من 0.3 م.
3. يجب أن تكون الخنادق بحد أدنى بعمق 0.15 م أو إلى عمق في التربة المنحدرة (المتدرجة) ولا يلزم أن تكون أوسع من 0.15 م. عند حفر الخنادق في التربة المنحدرة (المتدرجة) ، يجب أن يكون الخندق متدرج لضمان التوزيع الملائم ومنع مبيد النمل الأبيض من الجريان. يجب أن يكون المحلول مختلط مع التربة بينما يتم استبدالها في الخندق.
4. عند معالجة المساحات الفارغة تحت البلاطات الأرضية والتي تؤدي غرض مساحات توزيع للتدفئة والتكييف ، قم بإغلاق نظام جريان الهواء في المنشأة حتى إكمال تطبيق المبيد وضمان امتصاص المحلول بشكل كامل من التربة.

تطبيقات لحماية السواري، الأعمدة والعناصر الخشبية الأخرى من هجوم النمل الأبيض

يمكن استخدام بروتوثر 2 اس سي لحماية الأجزاء تحت الأرضية للعناصر الإنشائية الخشبية من النمل الأبيض. يتم تشكيل منطقة معالجة حول المكونات تحت الأرض عن طريق الأنابيب العمودية في التربة حول المحيط إلى عمق ست بوصات أسفل أقصى عمق للعنصر، ووضع محلول 0.05 % إلى 0.10 % من بروتوثر 2 اس سي بمعدل 5 لتر من المحلول كل متر خطي من المحيط حول العنصر ولكل 0.3 م عمق.

قم بقياس محيط العنصر على بعد 0.15 م من الطرف الخارجي للعنصر.

تطبيقات لأعشاش النمل الأبيض الموجودة فوق فراغات الجدران الأرضية

يتم وضع محلول 0.05 % إلى 0.10 % من بروتوثر 2 اس سي مباشرة على أعشاش النمل الأبيض فوق الأرض بما في ذلك الأعشاش الموجودة في فراغات الجدران باستخدام حاقن موجه. قم بالتطبيق كمحلول او كمرغوة تحت الضغط لتوزيع المحلول بشكل كامل في جميع أنحاء العش. قد يكون من الضروري حقن المحلول عند نقطة واحدة أو أكثر وعلى أعماق متفاوتة داخل العش لتوزيع المحلول داخل المناطق الداخلية للعش على نحو ملئم.

تطبيق خارجي لمكافحة النمل

يتم تطبيق محلول 0.05 % إلى 0.10 % من بروتوثر 2 اس سي على السطح الخارجي للمنشأة كمعالجة للسطح العام، معالجة موضعية، معالجة الشقوق، الصدوع، أو فراغات الجدران. يتم التطبيق على النقاط التي يمكن أن يدخل منها النمل إلى المنشأة أو يزحف ويختبئ بها بما في ذلك الأسطح الخارجية، حول الأبواب والنوافذ والفتحات، وفتحات التهوية، مداخل الخدمات المرافق، والشقوق في سطح المنشأة. قم برش المحلول أو الرغوة في الفراغات حيث يتواجد النمل أو أعشاش النمل. قم بتطبيق كمية كافية من المحلول لتغطية السطح المستهدف ومع ذلك تجنب الزيادة أو الجريان من الأسطح الرأسية أو العلوية.

يتم معالجة التربة والعشب وغيرها مثل (أسرة الزهور والجنبيات والنباتات) القريبة من المنشأة التي يوجد بها النمل حيث أنها مصدر غذاء محتمل له. يمكن التحكم في أنفاق النمل في التربة عن طريق تطبيق محلول 0.05 % إلى 0.10 % من بروتوثر 2 اس سي بتبليل أو حقن التربة على طول حافة الأساسات أو غيرها من الأسطح الصلبة مثل الطرق الخاصة أو المداخل. قم بتطبيق كمية كافية لمعالجة أو تغطية التربة أو أوراق الشجر.

يتم حقن محلول 0.05 % إلى 0.10 % من بروتوثر 2 اس سي على شكل رذاذ أو رغوة في تجاويف الأشجار أو في الأجزاء الأخرى من الأشجار حيث توجد أعشاش النمل. لا تتم بالمعالجة أكثر من مرة واحدة في الشهر . لا تسمح بتواجد الأفراد أو الحيوانات الأليفة في المنطقة أثناء التطبيق أو السماح لهم بالتلامس مع المناطق المعالجة حتى يجف الرذاذ.

من المستحسن إزالة أو تقليم الشجيرات وأغصان الأشجار التي تلامس المنشأة. قد يوفر الغطاء النباتي الذي يلامس المنشأة طريقًا لدخول للنمل إلى المنشأة وتسمح للنمل أن يسكنها دون التأثير بعملية المعالجة. إذا تم العثور على أعشاش، يمكن إجراء المعالجة المباشرة للأعشاش باستخدام بروتوثر 2 اس سي

لا تستخدم بروتوثر 2 اس سي ضد النمل الناري المحلي والنمل الناري الخارجي والنمل الفرعوني أو نمل الحمصا. يجب الحد من تطبيقات مكافحة النمل النجار لتقتصر على علاج الأجزاء والأسطح غير الخشبية من المنشأة.

الضمان:

الضمان: تضمن الشركة جودة المنتج شريطة أن يتم بيعه في العبوة الأصلية. الشركة ليست مسؤولة عن أي خسارة ناشئة عن التخزين غير الصحيح أو الاستخدام غير الصحيح للمبيد أو الإخفاق في اتباع التوصيات.

يمكن منع النمل الأبيض تحت الأرض من بناء ممرات ومأوى مباشرة بين سطح التربة وأعلى الفراغ (العناصر الخشبية للأرضية) بتطبيق المعالجة الشاملة لسطح التربة في الفراغ بالمعدل المنصوص عليه للحاجز الأفقي باستخدام محلول 0.05 % إلى 0.10 % من بروتوثر 2 اس سي.

يمكن تطبيق بروتوثر 2 اس سي كرذاذ مروحة ضمن الفراغات تحت الأرضية مباشرة على النمل الأبيض المكشوف بالمعدل المنصوص عليه للحاجز الأفقي باستخدام محلول 0.05 % إلى 0.10 % من بروتوثر 2 اس سي.

ملحوظة: يجب عدم تطبيق المعالجة الشاملة (العلاجات التي يطبق فيها المادة الكيميائية أكثر من 0.45 م من أساس الجدران والركائز والأنابيب) داخل المساحات الفارغة تحت البلاطات الأرضية والتي تؤدي غرض مساحات توزيع للتدفئة والتكييف.

الهيكل التي تحتوي على المساحات الفارغة تحت البلاطات الأرضية الغير قابلة للوصول إليها

في حالة الأماكن الداخلية غير الممكن الوصول إليها، مثل المناطق التي ليس فيها فراغ كاف بين ركائز الأرضية وسطح الأرض لما لا يتيح لمطيق المعالجة الدخول، قم بالحفر إن أمكن وقم بالمعالجة وفق التعليمات الخاصة بالمساحت الفارغة تحت البلاطات الأرضية. وإلا قم بتطبيق إحدى أو كلتا الطريقتين التاليتين:

- لإنشاء حاجز أفقي، قم بالتطبيق على سطح التربة، 4.1 لتر من المحلول لكل متر مربع للكك باستخدام ضغط الفوهة أقل من 1.724 بار وفوهة لتطبيق خشن (مثلا، نوع 7-D Raindrop RD أو أكبر، أو أنظمة الرش Co. 8010LP TeeJet أو فوهة مشابهة). للمنطقة التي لا يمكن الوصول إليها باستخدام عصا التطبيق، استخدممضيب تمديد واحد أو أكثر لجعل التطبيق يصل إلى التربة. لا تقم بالرش القوي أو مع ضغط أعلى.
- لإنشاء حاجز أفقي، قم بالحفر خلال جدار الأساس أو خلال الأرضية اعلاه وقم بعلاج محيط التربة بمعدل 4.1 لترمحلول/م 2. يجب أن يكون تباعد الحفر على مسافات لا تتجاوز 0.4 م. قم بالتحقق من أنظمة ولوائح الدولة.

عند معالجة المساحات الفارغة تحت البلاطات الأرضية والتي تؤدي غرض مساحات توزيع للتدفئة والتكييف ، قم بإغلاق نظام جريان الهواء في المنشأة حتى إكمال تطبيق المبيد وضمان امتصاص المحلول بشكل كامل من التربة ملحوظة: يجب عدم تطبيق المعالجة الشاملة (العلاجات التي يطبق فيها المادة الكيميائية أكثر من 0.45 م من أساس الجدران والركائز والأنابيب) داخل المساحات الفارغة تحت البلاطات الأرضية والتي تؤدي غرض مساحات توزيع للتدفئة والتكييف.

فراغات البناء

قم بحفر ومعالجة الفراغات في عناصر البناء المتعددة من المنشأة بما يمتد من المنشأة إلى التربة بغرض إنشاء منطقة معالجة مستمرة للمكان المراد معالجته. قم بتطبيق المعالجة بمعدل 2.5 لتر محلول لكل متر خطي من الأساس باستخدام ضغط الفوهة أقل من 1.724 بار عند استخدام هذه المعالجة، تقوب الدخول يجب أن تحفر تحت لوة العتبية وينبغي أن يكون أقرب ما يكون إلى الأساس قدر الإمكان. يجب فحص تطبيقات المعالجة للفراغات في الطابوق أو جدران الأساسات ال rubble عن كئب:

يجب على مطبقي المعالجة فحص المناطق المحتمل حدوث جريان فيها كإجراء وقائي ضد حدوث تسرب في التطبيق. بعض الاماكن قد لا يمكن معالجتها أو قد تتطلب تعديل ميكانيكي قبل المعالجة.

كافة التسربات المؤدية إلى ترسب لمبيد النمل الأبيض في أماكن غير تلك المنصوص عليها في الملصق يجب أن تنظف قبل مغادرة موقع المعالجة. لا تسمح للأشخاص أو الحيوانات لأليفة لا الاتصال بالمناطق الملوثة أو إعادة التواجد في المناطق الملوثة للمنشأة حتى الانتهاء من التنظيف.

ملاحظة: عند حفر جدران التغطية الخشبية، ينبغي الحرص على ألا يتجاوز الحفر عمق الفراغ الذي خلف التغطية إلى طبقة إنشائية أخرى خلف التغطية. غير أنه يجوز الحفر من خلال القشرة الخارجية وداخل الطابوق خلف القشرة ولمعالجة القشرة والطابوق بنفس الوقت.

ملاحظة: لا يستخدم في الفراغات المعزولة برغوة صلبة.

معالجة المنشآت التي بها آبار وخزانات

لا تلوث الآبار أو الخزانات.

المنشآت التي بها آبار / خزانات داخل الأساسات

يمكن أن تعامل المنشآت التي تحتوي على الآبار أو الخزانات داخل الأساس فقط باستخدام الأساليب التالية:

لا تعالج التربة بينما هي تحت أو داخل الأساس أو على طول المحيط الخارجي لمنشأة تحتوي على بئر أو خزان. يجب استخدام أسلوب الردم المعالج إما تذ إزالة التربة ومعالجتها خارج / بعيدا عن الأساس. يتم وصف أسلوب الردم المعالج كما يلي:

أ. حفر خندق وإزالة التربة المراد معالجتها إلى ألواح بلاستيك متينة أو مواد مماثلة أو في عربة.

ب. قم بمعالجة التربة بمعدل 5 لتر من المحلول الممدد لكل متر خطي لكل 0.3 م من عمق الخندق، أو 133.7 لتر/م 3 من

التربة. انظر تعليمات خلط بروتوثر 2 اس سي للاستخدام كمبيد النمل الأبيض في النشرة. قم بالمزج بشكل كامل في التربة مع الحرص على احتواء السائل و منع الجريان أو الانسكاب.

ج. بعد أن تكون التربة المعالجة امتصت المحلول، يتم استبدال التربة في الخندق.

المنشآت المجاورة لآبار / صهاريج و / أو غيرها من المسطحات المائية

يجب تفقد جميع المنشآت المجاورة لمصادر المياه مثل الآبار والصهاريج ، البرك السطحية، المجاري، وغيرها من المسطحات المائية، والتقييم، على الأقل، توصيات المعالجة الواردة أثناءه قبل التطبيق.

- قبل المعالجة، إذا أمكن ذلك، قم بكشف أنابيب المياه القادمة من البئر إلى المنشأة، إن كانت الأنابيب تدخل الهيكل ضمن 0.91 م من سطح الأرضية.
- قبل العلاج، ينصح مطبقي المعالجة باتخاذ الاحتياطات اللازمة للحد من خطر تطبيق مبيد النمل الأبيض في المصارف تحت السطحية التي يمكنها إفراغها إلى أي من المسطحات المائية. هذه الاحتياطات تشمل تقييم ما إذا كان تطبيق مبيد النمل الأبيض إلى الجزء العلوي من الأساس قد يؤدي إلى تلوث للمصارف تحت السطح. ينبغي مراعاة عوامل مثل العمق إلى نظام الصرف ونوع التربة ودرجة رصها عند تحجيج عمق المعالجة.
- عندما يكون مناسباً (على سبيل المثال، على جانب المنشأة المواجه للمياه)، يمكن أيضاً استخدام تقنية الردم المعالج (المذكورة أعلاه) لتقليل الحركة البعيدة لمبيد النمل الأبيض.

استخدام الرغوة

يمكن استخدام بروتوثر 2 اس سي ، في شكل رغوة كمبيد للنمل الأبيض في أي وقت ويبدو أن هذا النموذج سيجohn من انتشار بروتوثر 2 اس سي في وداخل المنطقة المراد معالجتها. إن ممارسات البناء وهبوط التربة وغيرها من العوامل قد تخلق حالات لا يمكن تحقيق معالجة مستمرة فيها باستخدام المعالجة التقليدية وحدها. في هذه الحالات أو في أي مكان آخر عند الضرورة يمكن استكمال أساليب التطبيق التقليدية من خلال استخدام الرغوة (عن طريق استخدام معدات توليد الرغوة، أو الأجهزة المشابهة) لإنشاء منطقة معالجة مستمرة. الرغوة يمكن أن تكون مفيدة بشكل خاص لتوجيه بروتوثر 2 اس سي إما عندما لا يمكن أن يعتمد عليه كمحلول أو بسبب الحاجة لتخفيض كمية المياه المستخدمة لغرض تجنب إداث ضرر للمنطقة الهدف أو للمناطق المجاورة.

تبعاً للظروف، قد تستخدم الرغوة من بروتوثر 2 اس سي منفردة أو مقترنة مع محاليل سائلة، شريطة أن تكون الكمية التراكمية للمادة الفعالة المطبقة على وحدة المساحة معادل لتلك التي ستطبق في استخدامات المحاليل فقط بالمعدل الموصى به.

على الأقل يجب تطبيق 75 % لتر من بروتوثر 2 اس سي كعلاج نموذجي سائل. نسبة 25 % المتبقية أو أقل لتر يمكن توجيهها إلى الأماكن المناسبة باستخدام تطبيق رغوي. تطبيق الكمية الصحيحة من المادة الفعالة ضرورية لتطبيق علاج فعال.

تعليمات خلط الرغوة

يمكن خلط 3.28 كغ من بروتوثر 2 اس سي مع 4 إلى 20 لتر من المياه وتمدد لإنشاء 100 لتر من الرغوة التي تحتوي على المادة الفعالة 0.05%.

انظر إلى جدول مزج وتمديد الرغوة أدناه لمعرفة نسب الخلط والتمديد (يمكن خلط 6.56 كغ من بروتوثر 2 اس سي مع 4 إلى 20 لتر من المياه وتمدد لإنشاء 200 لتر من الرغوة التي تحتوي على المادة الفعالة 0.05 %). انظر إلى جدول مزج وتمديد الرغوة أدناه لمعرفة نسب الخلط والتمديد)

جدول مزج وتمديد الرغوة (جميع الخلطات تعطي رغوة ذات 0.05 % مادة فعالة)

لتر من الرغوة المطلوبة	لتر من الماء	الكمية من بروتوثر 2 اس سي للإضافة إلى المياه* (كغ)	نسبة التمديد
100	4	3.28	1 : 25
100	10	3.28	1 : 10
100	20	3.28	1 : 5
200	4	6.56	1 : 50
200	10	6.56	1 : 20
200	20	6.56	1 : 10

*أضف عامل إرغاء حسب الكمية الموصى بها من الشركة المصنعة لعامل الإرغاء إلى المحلول بعد خلط المياه وبروتوثر 2 اس سي. تحقق من أن عامل الإرغاء متوافق مع بروتوثر 2 اس سي قبل الخلط أو استخدام مع بروتوثر 2 اس سي.

إرشادات استخدام الشكل الرغوي

باستخدام أجهزة توليد الرغوة، يمكن تحويل محلول من بروتوثر 2 اس سي (انظر تعليمات خلط الرغوة) إلى كمية محددة سلفا من الرغوة وفقا لعامل الإرغاء وتوصيات الشركة المصنعة لمعدات الإرغاء. تحقق أولاً من أن عامل الإرغاء متوافق مع بروتوثر 2 اس سي ، قم بتشكيل محلول من بروتوثر 2 اس سي بنسبة ملائمة من التركيز والحجم (انظر تعليمات خلط الرغوة). ثم أضف إلى المحلول حجم العامل الرغوي الموصى به وفقا لإرشادات الشركة المصنعة لعامل الإرغاء.

،ويجوز استخدام الرغاوى وراء القشرة، الركائز، قواعد المنخنة، الأساسات الركامية، في فراغات الطابوق، الفراغات الإنشائية، أو الفراغات الأخرى، تحت البلاطات أدراج المداخل، الشرفات الأرضية، أو للتربة في الفراغات تحت البلاطة الأرضية.

اتبع نصائح التوزيع وأساليب التطبيق المناسبة للموقع. طبق دائماً كمية كافية من بروتوثر 2 اس سي في شكل رغوة مفردا أو بالاشتراك مع محلول سائل لتوفير منطقة معالجة مستمرة بالمعدل الموصى به للمواقع التي تحتاج تطبيق خاص بها.

إعادة المعالجة

يمكن إعادة المعالجة للنمل الأبيض تحت الأرض فقط في حالة إذا كان هناك دليل واضح على إعادة إصابة المنطقة أو خلل في الحاجز بسبب البناء أو الحفر أو أعمال تنسيق الحدائق و/أو دليل على حدوث ضرر في حاجز مبيد للنمل الأبيض في التربة. هذه المناطق الضعيفة أو المصابة يمكن إعادة معالجتها وفقا لتطبيق الأساليب الموصوفة في النشرة الخاصة بهذا المنتج. توقيت ونوع من هذه المعالجات المعادة سوف يختلف، اعتماداً على عوامل مثل ضغط النمل الأبيض وأنواع التربة وأحوال التربة وغيرها من العوامل التي قد تحد من فعالية الحاجز. ويجوز إعادة المعالجة كعلاج موضعي أو كامل.

يمكن تطبيق إعادة المعالجة بدون إعادة الإصابة أو حدوث ضرر للحاجز بعد خمس سنوات أو أكثر من آخر تطبيق لعلاج كامل للمنشأة. هذه المعالجات المكررة ينبغي أن تستند على تقييم مطبق المعالجة لتحديد إن كانت إعادة المعالجة ضرورية لضمان استمرار حماية المنشأة من هجوم النمل الأبيض. ولإصدار قرار كهذا، ينبغي للمطبق أن يراعي الصلاحية المتوقعة من المعالجة الأخيرة (استنادا إلى اختبار الفعالية) والشروط الخاصة بالمنشأة المعنية التي قد تزيد من إمكانية التعرض لهجوم. ويحظر إعادة المعالجة السنوية للهيكل ما لم يكن هناك دليل واضح على إعادة الإصابة أو حدوث ضرر في حاجز المنطقة المعالجة.

الاستخدام بالتزامن مع البورات ومحطات طعم النمل الأبيض

استخدام العلاج الموضعي فقط من بروتوثر 2 اس سي كمكمل لعلاجات البورات ولنظام محطات طعم النمل الأبيض الموصوف لحماية المستقلة من هجوم النمل الأبيض. يتم تعريف المنتج المستقل بذاته كمنتج مزع لحماية المنشأة عند تطبيقها وحدها دون استخدام منتجات مكافحة النمل الأبيض الأخرى. استخدامات العلاج الموضعي فقط تعرف بأنها استخدام بروتوثر 2 اس سي وفقا لأي من التقنيات المسموحة والقابلة للتطبيق لعلاج لاحق والمشمولة في هذه النشرة، منفردا أو مجتمعاً، بقدر الحاجة أو الضرورة أو الفائدة كعامل مساعد للتطبيق كمنتج مستقل.

الاستخدام لحماية العناصر تحت الأرض من هجوم النمل الأبيض الجوفي

لحماية العناصر تحت الأرض مثل الأسلاك والقنوات والكابلات والأنابيب المدفونة في التربة ضد هجوم النمل الأبيض، قم بإنشاء مغلف من تربة معالجة ب بروتوثر 2 اس سي حول العنصر تحت الأرض وعلى طوله. أولاً، قم بمعالجة التربة التي سيتم وضع العناصر بها مع 0.05 % إلى 0.10 % محلول بروتوثر 2 اس سي بمعدل 2.5 لتر محلول/م طولي. قم بتثبيت المكونات، وضعها في التربة المعالجة. قم بتغطية المكونات بالتربة غير المعالجة ثم عالج هذه التربة باستخدام نفسالنسبة من المحلول 2.5 لتر/م لكي يتم حماية هذه المكونات اسفل الأرض يمكن وضعها داخل أساس منشأة أو خارج المنشأة مثلا داخل ممر على جانب الطرق.

لا تعامل العناصر التي تحوي نشاطا كهربائياً في وقت التنفيذ.

إذا كانت التربة لن تستوعب النسبة المشار إليها من المحلول ، يمكن استخدام نسبة بقدر 1.2 لتر من محلول 0.10 % لكل متر. قم بمعالجة النقاط التي تظهر فيها الخدمات من الأرض بمعدل 3.8 إلى 7.6 لتر من المحلول عند نقطة الظهور.

ENSYSTEX PROTHOR™ SC 2 TERMITICIDE

LIQUID SUSPENSION CONCENTRATE

ACTIVE INGREDIENT

CONSTITUENTS	PERCENTAGE
Active Ingredient: Imidacloprid	21.4%
Other Ingredients	78.6%
Total	100%

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
READ SAFETY DIRECTIONS BEFORE OPENING OR USING**



HARMFUL

MOCCA REGISTRATION NUMBER (AUD-AD-140-1851)

Manufacturing Company
ENSYSTEX INC, USA

الموزع المحلي
Sherwood
شيروود الشرق الأوسط
SHERWOOD MIDDLE EAST
Abu Dhabi, UAE
Tel.: +971 2 6718812
Fax: +971 2 6718813

www.ensystex.com

DIRECTIONS FOR USE

PROTHOR SC 2

For use only by individuals/firms licensed or registered to apply termiticide.

For prevention or control of subterranean termites in and around residential, commercial, industrial, institutional and public structures and buildings.

APPLICATION FOR CONTROL OF SUBTERRANEAN TERMITES

General

PROTHOR SC 2, in the form of a dilute insecticidal solution, prevents and controls subterranean termite infestations in and around structures and other items by creating a continuous chemically treated zone (horizontal and/or vertical as needed) between the wood and other cellulose material in a structure and termite colonies in the soil. In order to establish a zone between the wood in the structure and the termites in the soil, adequately disperse the solution of this product in the soil.

To effectively control subterranean termites with this product, the service technician should be familiar with current subterranean termite control practices including trenching, rodding, sub-slab and void injection, soil surface fan spraying and excavated soil treatment. Correct use of these techniques is necessary to effectively control infestations by subterranean termites such as Coptotermes, Heterotermes and Reticulitermes. The service technician should consider the biology and behavior of the termite specie(s) to be controlled to determine which control practices to use.

Treatment standards and procedures for subterranean termite control may vary due to regulations, water table level, structure design, soil types, construction practices and other factors. For advice concerning current control practices with respect to specific local conditions, consult resources in structural pest control and country cooperative extension and regulatory agencies. Follow all local regulations and treatment standards for protection of a structure from subterranean termites.

Effective termite control may also include mechanical alteration of the structure. Elimination of leaks or points of moisture accumulation within or on the exterior of the structure that result in an increase in the moisture content of wooden structural components is advised. Removal of nonessential cellulose containing materials that are in contact with the ground under or around the structure can reduce termite foraging in the area.

When treating foundations deeper than 1.2 m, apply the termiticide as the backfill is being replaced, or if the construction contractor fails to notify the applicator to permit this, treat the foundation to a minimum depth of 1.2 m after the backfill has been installed. The applicator must trench and rod into the trench or trench along the foundation walls and around pillars and other foundation elements and treat the soil at the Prescribed Vertical Barrier Rate from grade to a minimum depth of 1.2 m. When the top of the footing is exposed, the applicator must treat the soil adjacent to the footing to a depth not to exceed the bottom of the footing. However, in no case should a structure be treated below the footing. Rodding in trench followed by flooding of trench and treatment of backfill may provide a better chance of achieving a continuous treated zone than using soil rodding alone to establish a vertical treated zone.

Crawl Spaces

Application must be made by trenching or trenching and rodding downward along the inside and outside of foundation walls, around piers, interior supports in contact with the soil, plumbing, and utility services at the Prescribed Vertical Barrier Rate. Rodding may be done from the bottom of a shallow trench to the top of the footing or a minimum of 1.2 m. When rodding, rod holes must be spaced in a manner that will allow for a continuous treated zone to be deposited along the treated area. Rod holes should not extend below the footing. When trenching, the trench should be about 0.15 m wide and 0.15 m deep. Use a low-pressure spray to treat soil which will be placed in the trench, mixing the spray solution with soil as it is being placed in the trench.

Hollow Block Foundations and Voids

Hollow block foundations or voids in masonry resting on the footing may be treated to create a continuously treated zone in the voids at the footing. Apply 2.5 L of solution per linear meter to the lower part of the void so that it reaches the top of the footing or soil. Treatment of voids in block or rubble foundation walls must be closely examined. Applicators must inspect areas of possible runoff as a precaution against application leakage in the treated areas. Some areas may not be treatable or may require mechanical alteration prior to treatment. All leaks resulting in the deposition of termiticide in locations other than those prescribed on this label must be cleaned up prior to leaving the application site (refer to Precautionary Statements). Do not allow people or pets to contact or to reoccupy the contaminated areas of the structure until the clean-up is completed.

POST CONSTRUCTION TREATMENT

All Structures

Do not apply treatment until the identity and location of all wells, radiant heat pipes, water and sewer lines, electrical conduits and sub-slab heating and air conditioning ducts is established.

Caution must be taken to avoid puncturing these elements and/or injecting solution into them. All holes in commonly occupied areas into which material has been applied must be plugged. Plugs must be of a non-cellulose material or covered by an impervious, non-cellulose material.

Vertical Barrier Depth: For applications made after the final grade is installed, the applicator must trench and rod into the trench or trench along the foundation walls and around pillars and other foundation elements and treat at the rate prescribed from grade to the top of the footing. When the footing is more than four 1.2 m below grade, the applicator must trench and rod into the trench or trench along the foundation walls and treat at the rate prescribed to a minimum depth of 1.2 m.

The actual depth of treatment will vary depending on the soil type, degree of compaction, and location of termite activity. When the top of the footing is exposed, the applicator must treat the soil adjacent to the footing to a depth not to exceed the bottom of the footing. However, in no case should a structure be treated below the footing.

Structures Containing Concrete Slabs on Ground (Monolithic/Floating/Supported) including Basements

To make an application beneath existing slabs, it may be necessary to drill holes in the slab or adjacent foundation and to apply solution. Holes should be spaced such that when treatment is applied through them, a continuous treated zone is applied beneath the slab.

Treat all existing cracks and cold, construction or expansion joints. Also, treat around bath traps, plumbing and utility services which penetrate the slab. Apply 5 L/m per 0.3 m of depth to provide a uniform treated zone.

Vertical Barriers Along Exterior of Foundation Walls: Trench and rod into the trench or trench along the outside of foundation walls and treat at the Prescribed Vertical Barrier Rate to the depth specified under Vertical Barrier Depth. Where physical obstructions such as concrete walkways adjacent to foundation elements or soil type and/or conditions make trenching prohibitive, treatment may be made by rodding alone.

Vertical Barriers along Interior of Foundation Walls: Vertical barriers may be established on the interior side of foundation walls by sub-slab injection of the solution at the Prescribed Vertical Barrier Rate. Injection openings can be drilled either vertically through the slab along the interior of the foundation wall or horizontally from the exterior through the foundation wall low enough on the wall to allow for the deposition of the solution beneath the slab along the interior side of the foundation wall. Drill holes should be spaced so as to achieve a continuous chemical barrier but in no case farther apart than 0.3 m. Special care must be taken to distribute the solution evenly.

Vertical barriers may also be established beneath the slab along both sides of interior footing supported walls, one side of interior partitions and along all cracks and expansion joints and utility service entrances and bath traps.

Horizontal Barriers beneath Slabs on Ground: Create a horizontal barrier by treating at the Prescribed Horizontal Barrier Rate beneath slabs by either drilling or long rodding from the exterior or by grid pattern drilling and injection vertically through the slab. Long rodding should be used only when grid pattern drilling and injection and horizontal short rodding and injection cannot be used to deliver the sub slab treatment.

Bath Traps: Exposed soil beneath and around areas where plumbing and utility services penetrate the slab should be treated at the rate of 122 L of solution per m² of soil.

Structures Containing Accessible Crawl Spaces

For crawl spaces, including sealed underfloor spaces that serve as heating and air conditioning plenums, apply vertical termiticide barriers at the rate of 5 L per linear meter per 0.3 m of depth from grade to the top of the footing, or if the footing is more than 1.2 m below grade, to a minimum depth of 1.2 m. Apply by trenching and rodding into the trench, or trenching. Treat both sides of foundation and around all piers and pipes. Where physical obstructions such as concrete walkways adjacent to foundation elements prevent trenching, treatment may be made by rodding alone. When soil type and/or conditions make trenching prohibitive, rodding may be used. When the top of the footing is exposed, the applicator must treat the soil adjacent to the footing to a depth not to exceed the bottom of the footing. Read and follow the mixing and use direction section of the label if situations are encountered where the soil will not accept the full application volume.

- Rod holes and trenches must not extend below the bottom of the footing.
- Rod holes must be spaced so as to achieve a continuous termiticide barrier but in no case more than 0.3 m apart.
- Trenches must be a minimum of 0.15 m deep or to the bottom of the footing, whichever is less, and need not be wider than 0.15 m. When trenching in sloping (tiered) soil, the trench must be stepped to ensure adequate distribution and to prevent termiticide from running off. The solution must be mixed with the soil as it is replaced in the trench.
- When treating crawl spaces used as plenums, turn off the air circulation system of the structure until application has been completed and all solution has been absorbed by the soil.

PROTHOR SC 2 is labeled for use against subterranean termites as a 0.05% to 0.10% solution in water. Generally, the 0.05% rate is used for typical control situations. When severe or persistent infestations are occurring, a 0.10% solution may be more appropriate. When difficult or problem soils or construction types are encountered, it may be necessary to use 0.10% PROTHOR SC 2 mixed in reduced volumes of water.

Avoid contamination of water supplies due to backflow under reduced water system pressure by using anti-backflow equipment or procedures to prevent siphoning of any solution back into a water supply. Do not contaminate cisterns or wells. Do not treat soil that is water saturated or frozen. Do not treat while precipitation is occurring. Do not apply solution to an area or site if the soil at the area or site is in such a state or condition that runoff or movement of the solution from the treated area or site is likely to occur. Structures that contain wells or cisterns within the foundation of the structure can only be treated using the treated backfill method described in the treatment around wells and cisterns section of this label. Consult local specifications for recommended distances of wells from treated areas.

Dilution and Mixing of PROTHOR SC 2

Use rates for PROTHOR SC 2 are expressed and the solution is mixed according to the percentage (%) concentration it forms when mixed in water. Use the Mixing Table for PROTHOR SC 2 or alternately the formulas below to determine the amount of PROTHOR SC 2 to add to any quantity of water.

To mix, measure out the required amount of PROTHOR SC 2 according to the Mixing Table for PROTHOR SC 2. Pour this amount of PROTHOR SC 2 into the spray tank as it is being filled with water with the agitator operating. Mix PROTHOR SC 2 to create a use dilution in the following manner:

- Fill tank 1/4 to 1/3 full.
- Start pump to begin by-pass agitation and place end of treating tool in tank to allow circulation through hose.
- Add appropriate amount of PROTHOR SC 2.
- Add remaining amount of water.
- Let pump run and allow recirculation through the hose for 2 to 3 minutes.

PROTHOR SC 2 may also be mixed into full tanks of water, but substantial agitation is required to ensure uniformity of the solution.

Mixing Table for PROTHOR SC 2		
Solution Percentage Concentration Desired	Liters of Finished Solution Desired	Volume of PROTHOR SC 2 to add (ml)
0.05%	46.6	100
	116.4	250
	232.8	500
	465.5	1000
0.10%	23.3	100
	58.2	250
	116.4	500
	232.8	1000

Calculating an Amount of PROTHOR SC 2 to Mix

To mix any amount of PROTHOR SC 2 determine:

A = Liters of water into which PROTHOR SC 2 will be mixed. Express any partial liters as decimal fractions (1/2 = 0.5).

Volume in ml of PROTHOR SC 2 to add to A liters for 0.05% = A x 2.148

Volume in ml of PROTHOR SC 2 to add to A liters for 0.10% = A x 4.296

Proportional Injector Mixing Table For PROTHOR SC 2	
Solution Percentage Concentration Desired	Injector Volume (ml per liter)
0.05%	2.34
0.10%	4.69

Application Volume

To provide maximum control and protection against termite infestation, apply the specified volume of the finished water solution containing the specified amount of PROTHOR SC 2 as set out below or as otherwise directed in this label.

Prescribed Horizontal Barrier Rate: Unless otherwise directed, horizontal barriers are created by applying a 0.05% to 0.10% solution at a rate of 4.1 L of solution per m².

Prescribed Vertical Barrier Rate: Unless otherwise directed, vertical barriers are created by applying a 0.05% to 0.10% solution at a rate of 5 L of solution per linear meter per 0.3 m of depth.

Adjustments to Application Volume

If soil will not accept the labeled application volumes, the volume may be reduced provided there is a corresponding increase in concentration so that the amount of active ingredient applied to the soil remains the same.

Note: Large reductions of application volume reduce the likelihood of obtaining a continuous barrier.

Variance is allowed when volume and concentration are consistent with label directed rates and a continuous barrier can still be achieved. When volume is reduced, the spacing of holes created for sub slab injection and soil rodding may need to be reduced to account for decreased dispersion of the solution in the soil.

For example, adjust the amount of solution applied to deliver a horizontal barrier of 1 m² from 4.1 L to as low as 2.05 L and as high as 8.2 L while maintaining the amount of PROTHOR SC 2 applied per m².

For example, adjust the amount of solution applied to deliver a vertical barrier 3 m long by 0.3 m deep from 15 L to as low as 7.5 L and as high as 30 L while maintaining the amount of PROTHOR SC 2 applied per 3 linear meters.

PRE-CONSTRUCTION TREATMENT

All Structures

Do not apply at a lower dosage and/or concentration than specified on this label for applications prior to the installation of the finished grade. Prior to each application, applicators must notify the general contractor, construction superintendent, or similar responsible party, of the intended termiticide application and intended sites of application and instruct the responsible person to notify construction workers and other individuals to leave the area to be treated during application and until the termiticide is absorbed into the soil.

Concrete Slab on Ground or Basements

Apply an overall treatment to the entire surface of soil or other substrate to be covered by the slab including areas to be under carports, porches, basement floors and entrance platforms. Apply solution uniformly at the Prescribed Horizontal Barrier Rate. If fill under slab is gravel or other coarse aggregate, apply at the rate of 6.1 L/m² or sufficient volume of solution to uniformly cover each m². To provide a uniform treated zone in soil at critical areas such as along the inside of foundation walls, and around plumbing, bath traps, utility services, and other features that will penetrate the slab, apply solution at the Prescribed Vertical Barrier Rate to these areas.

After completion of grading, make an application by trenching or trenching and rodding around the slab or foundation perimeter and applying solution at the Prescribed Vertical Barrier Rate. Rodding may be done from the bottom of a shallow trench. When rodding, rod holes must be spaced in a manner that will allow for a continuous chemical treated zone to be deposited along the treated area (place holes 0.3m or fewer apart). Rod holes should not extend below the footing. When trenching, the trench along the outside foundation should be about 0.15 m in width and 0.15 m in depth. Use a low pressure spray (not to exceed 1.724 bar at the treatment tool when the valve is open) to treat the soil which will be placed into the trench after rodding. Mix the spray solution with soil as it is being placed in the trench. When treating voids in hollow masonry units, apply 2.5 L of solution per linear meter of wall. Apply solution so it will reach the footing by injecting into the lower areas of the wall, just above the floor or footing.

...continued over

Subterranean termites can be prevented from constructing shelter tubes directly between the crawlspace soil surface and overhead crawl space wooden members by the application of an overall treatment of the crawl space soil surface at the Prescribed Horizontal Barrier Rate using a 0.05% to 0.10% solution of PROTHOR SC 2.

PROTHOR SC 2 can be applied as a general fan spray within crawl spaces directly to swarming and exposed worker termites at the Prescribed Horizontal Barrier Rate using a 0.05% to 0.10% solution of PROTHOR SC 2.

Note: Overall treatments (treatments where chemical is applied more than 0.45 m from the foundation walls, piers and pipes) should not be applied within a crawl space that serves as a plenum.

Structures Containing Inaccessible Crawl Spaces

For inaccessible interior areas, such as areas where there is insufficient clearance between floor joists and ground surfaces to allow operator access, excavate, if possible, and treat according to the instructions for accessible crawl spaces. Otherwise, apply one, or a combination of the following two methods.

1. To establish a horizontal barrier, apply to the soil surface, 4.1 L per m² overall using a nozzle pressure of less than 1.724 bar and a coarse application nozzle (e.g., Delavan Type RD Raindrop, RD-7 or larger, or Spraying Systems Co. 8010LP Teejet or comparable nozzle).

For an area that cannot be reached with the application wand, use one or more extension rods to make the application to the soil. Do not broadcast or power spray with higher pressures.

2. To establish a horizontal barrier, drill through the foundation wall or through the floor above and treat the soil perimeter at a rate of 4.1 L of solution per m². Drill spacing must be at intervals not to exceed 0.4 m. Check local regulations which may apply.

When treating crawl spaces used as plenums, turn off the air circulation system of the structure until application has been completed and all termiticide has been absorbed by the soil.

Note: Overall treatments (treatments where chemical is applied more than 0.45 m from the foundation walls, piers and pipes) should not be applied within a crawl space that serves as a plenum.

Masonry Voids

Drill and treat voids in multiple masonry elements of the structure extending from the structure to the soil in order to create a continuous treatment barrier in the area to be treated. Apply at the rate of 2.5 L of solution per linear meter of footing using a nozzle pressure of less than 1.724 bar.

When using this treatment access holes must be drilled below the sill plate and should be as close as possible to the footing as is practical. Treatment of voids in block or rubble foundation walls must be closely examined: Applicators must inspect areas of possible runoff as a precaution against application leakage in the treated areas. Some areas may not be treatable or may require mechanical alteration prior to treatment.

All leaks resulting in the deposition of termiticide in locations other than those prescribed on this label must be cleaned up prior to leaving the application site. Do not allow people or pets to contact contaminated areas or to reoccupy the contaminated areas of the structure until the clean-up is completed.

Note: When drilling veneer walls, care should be taken to not drill beyond the depth of the void behind the veneer into another construction layer behind the veneer. It is however permissible to drill through the veneer and into concrete blocks behind the veneer and to treat the veneer and the concrete blocks at the same time.

Note: Not for use in voids insulated with rigid foam.

TREATMENT OF STRUCTURES WITH WELLS AND CISTERNS

Do not contaminate wells or cisterns.

Structures with Wells/Cisterns Inside Foundations

Structures that contain wells or cisterns within the foundation of a structure can only be treated using the following techniques:

Do not treat soil while it is beneath or within the foundation or along the exterior perimeter of a structure that contains a well or cistern. The treated backfill method must be used if soil is removed and treated outside/away from the foundation. The treated backfill technique is described as follows:

1. Trench and remove soil to be treated onto heavy plastic sheeting or similar material or into a wheelbarrow.
2. Treat the soil at the rate of 5 L of dilute solution per linear meter per 0.3 m of depth of the trench, or 133.7 L per m³ of soil. See *Mixing Directions for PROTHOR SC 2 for Use as a Termiticide* section of the label. Mix thoroughly into the soil taking care to contain the liquid and prevent runoff or spillage.
3. After the treated soil has absorbed the solution, replace the soil into the trench.

Structures with Adjacent Wells/Cisterns and/or Other Water Bodies

Applicators must inspect all structures with nearby water sources such as wells, cisterns, surface ponds, streams, and other bodies of water and evaluate, at a minimum, the treatment recommendations listed below prior to making an application.

1. Prior to treatment, if feasible, expose the water pipe(s) coming from a well to the structure, if the pipe(s) enter the structure within 0.91 m of grade.
2. Prior to treatment, applicators are advised to take precautions to limit the risk of applying the termiticide into subsurface drains that could empty into any bodies of water. These precautions include evaluating whether application of the termiticide to the top of the footer may result in contamination of the subsurface drain. Factors such as depth to the drain system and soil type and degree of compaction should be taken into account in determining the depth of treatment.
3. When appropriate (for example, on the water side of the structure), the treated backfill technique (described above) can also be used to minimize offsite movement of termiticide.

FOAM APPLICATION

PROTHOR SC 2, in the form of a foam, can be used to deliver PROTHOR SC 2 as a termiticide any time it appears likely this form of delivery will improve the dispersal of PROTHOR SC 2 into and within the intended target area. Construction practices, soil subsidence and other factors may create situations in which a continuous treated zone cannot be achieved using conventional treatment alone. In these situations or wherever else it becomes necessary, conventional application methods can be supplemented through the use of foam (created by the use of foam generating equipment, or similar devices) to create a continuous treated zone. Foam can be particularly useful to deliver PROTHOR SC 2 where it either cannot be depended upon to be delivered as just a solution or due to a need to reduce the amount of water used in order to avoid water damage to the target or adjacent areas.

Depending on the circumstances, foam applications of PROTHOR SC 2 may be used alone or in combination with liquid solution applications, provided that the cumulative amount of active ingredient applied per unit of area is equivalent to that which would be applied according to a solution-only application at the recommended rate. At least 75% of the liters of PROTHOR SC 2 must be applied as a typical liquid treatment. The remaining 25% or less liters can be delivered to appropriate locations using a foam application. The application of the correct volume and amount of active ingredient are essential to the application of an effective treatment.

Foam Mixing Instructions

3.28 kg of PROTHOR SC 2 can be mixed with between 4 and 20 liters of water and expanded to create 100 L of foam containing 0.05% active ingredient. 6.56 kg of PROTHOR SC 2 can be mixed with between 4 and 20 liters of water and expanded to create 200 L of foam containing 0.05% active ingredient. See the Foam Mixing and Expansion Table below for foam mixing and expansion ratios.

Foam Mixing and Expansion Table (all mixes produce 0.05% active ingredient foam)

3.28 kg of PROTHOR SC 2 can be mixed with between 4 and 20 L of water and expanded to create 100 L of foam containing 0.05% active ingredient. 6.56 kg of PROTHOR SC 2 can be mixed with between 4 and 20 L of water and expanded to create 200 L of foam containing 0.05% active ingredient. See the Foam Mixing and Expansion Table below for foam mixing and expansion ratios.

Foam Mixing and Expansion Table (all mixes produce 0.05% active ingredient foam)

Liters of Foam Desired	Liters of Water*	Amt. of PROTHOR SC 2 to Add to Water (kg)	Expansion Ratios
100	4	3.28	25:1
100	10	3.28	10:1
100	20	3.28	5:1
200	4	6.56	50:1
200	10	6.56	20:1
200	20	6.56	10:1

Add the foaming agent manufacturer's recommended amount of foaming agent to solution after water and PROTHOR SC 2 are mixed. Verify that the foaming agent is compatible with PROTHOR SC 2 before mixing or using with PROTHOR SC 2.

Foam Application Use Directions

Using foam generating equipment, a solution of PROTHOR SC 2 (see Foam Mixing Instructions) may be converted into a predetermined amount of foam according to the foaming agent and foaming equipment manufacturer's recommendations. Verify that the foaming agent is compatible with PROTHOR SC 2.

First, form a solution of PROTHOR SC 2 of the appropriate percentage concentration and volume (see Foam Mixing Instructions). Then add to the solution the recommended volume of foaming agent according to the foaming agent manufacturer's directions.

Foam applications may be made behind veneers, piers, chimney bases, into rubble foundations, into block voids, structural voids or other similar voids, under slabs, stoops, porches or to the soil in crawlspaces. Use dispersion tips and application methods appropriate to the site. Always apply a sufficient volume of PROTHOR SC 2 in the form of a foam alone or in combination with a liquid solution to provide a continuous treated zone at the recommended rate for specific application sites.

RETREATMENT

Retreatments for subterranean termites can only be performed if there is clear evidence of reinfestation or disruption of the barrier due to construction, excavation or landscaping and/or evidence of the breakdown of the termiticide barrier in the soil. These vulnerable or reinfested areas may be retreated in accordance with application techniques described in this product's labeling. The timing and type of these retreatments will vary, depending on factors such as termite pressure, soil types, soil conditions and other factors which may reduce the effectiveness of the barrier. Retreatment may be made as either a spot or complete treatment.

Retreatments in the absence of reinfestation or barrier disruption may be performed five or more years after a complete treatment was last applied to the structure. Such retreatments should be made based on the judgment of the applicator that such retreatment is necessary to ensure the continued protection of the structure from termite attack. In making such judgment, the applicator should take into account the expected useful life of the last treatment administered (based on efficacy testing) and conditions specific to the structure in question that may increase its vulnerability to attack.

Annual retreatment of the structure is prohibited unless there is clear evidence that reinfestation or treated zone disruption has occurred.

APPLICATION IN CONJUNCTION WITH BORATES AND TERMITE BAITS

Spot only applications of PROTHOR SC 2 can be used as a supplement to borate treatments and termite baiting system installations that are labeled for stand-alone protection against termite attack.

Stand-alone product is defined as a product that is labeled for the protection of a structure when applied alone without the use of other termite control products. Spot only applications are defined as the use of PROTHOR SC 2 according to any of the permitted and applicable post-treatment application techniques contained in this label, alone or in combination, to the extent needed or deemed necessary or useful as an adjunct to the application of a standalone product.

APPLICATION TO PROTECT UNDERGROUND ITEMS FROM SUBTERRANEAN TERMITE ATTACK

To protect components installed underground such as wires, conduits, cables and pipes buried in soil against termite attack, create an envelope of PROTHOR SC 2 treated soil around the components along the entire underground length of the component. First, treat soil through which components will be run with 0.05% to 0.10% solution of PROTHOR SC 2 at a rate of 2.5 L of solution per linear meter. Install components, laying them on the treated soil. Cover components with untreated soil and then treat this covering soil using the same percent solution at 2.5 L /m.

Underground components to be protected may be located within the foundation of a structure or outside of a structure such as within a utility right of way, for example. Do not treat items that are electrically energized at the time of application. If the soil will not absorb the indicated amount of solution, as little as 1.2 L of 0.10% solution per linear meter can be used. Treat points where services emerge from the ground at a rate of 3.8 to 7.6 liters of solution at the point of emergence.

APPLICATIONS TO PROTECT POLES, POSTS AND OTHER WOODEN ITEMS FROM SUBTERRANEAN TERMITE ATTACK

PROTHOR SC 2 can be used to protect the below ground portions of wooden structural components from termites. Form a treated zone around components below ground by vertically rodding the soil around their perimeter to a depth of six inches below their maximum depth of placement in the soil and applying a 0.05% to 0.10% solution of PROTHOR SC 2 at a rate of 5 L of solution per linear meter of perimeter around the component per 0.3 m of treated depth.

Measure the perimeter of the component 0.15 m from the outside of the component.

APPLICATIONS TO TERMITE CARTON NESTS LOCATED IN ABOVE GROUND WALL VOIDS

Apply a 0.05% to 0.10% solution of PROTHOR SC 2 directly into above ground termite carton nests including nests located in wall voids using a directional injector. Apply as a solution or foam under pressure to distribute solution thoroughly throughout the nest. It may be necessary to inject solution at one or more points and at varying depths within the nest to adequately distribute solution within the interior of the nest.

EXTERIOR APPLICATION FOR ANT CONTROL

Apply a 0.05% to 0.10% solution of PROTHOR SC 2 to the exterior of the structure as a general surface, spot, crack and crevice or wall void treatment. Apply at points where ants may enter the structure or crawl and hide including exterior surfaces, around doors and windows, under eaves, attic and foundation vents, utility entrances and cracks in the surface of the structure. Spray solution or foam into voids where ants or their nests are present. Apply a volume of solution sufficient to cover the target surface(s) however avoid excess dripping or runoff from vertical or overhead surfaces.

Treat soil, turf or ground cover (flower, shrub and plant beds) adjacent to the structure where ants are trailing or may find food. Ants tunneling in the soil may be controlled by applying a 0.05% to 0.10% solution of PROTHOR SC 2 as a drench or soil injection along the edge of foundations or other hard surfaces such as driveways. Apply in a volume sufficient to treat or cover the soil or foliage.

Inject a 0.05% to 0.10% solution of PROTHOR SC 2 in the form of a spray or foam into tree cavities or other parts of trees where ant nests are located.

Do not treat more often than once per month. Do not allow residents or pets into the immediate area during application or allow them to make contact with treated areas until spray has dried.

It is recommended to remove or prune away shrubbery, bushes and tree branches touching the structure. Vegetation touching the structure may offer a route of entry for ants into the structure that allow ants to inhabit the structure without coming in contact with the treatment. If nests are found, direct treatment of nests with PROTHOR SC 2 can be made.

Do not use PROTHOR SC 2 against native fire ants, imported fire ants, pharaoh ants or harvester ants. Limit applications for control of carpenter ants to treatment of non-wooden parts or surfaces of structures.

WARRANTY

Warranty: The company warrants the quality of the product, provided that it is sold in original package. The company is not responsible for any loss to arise due to incorrect storage or application of the pesticide or failure to follow recommendations.

Safety Data Sheet

Prothor SC2

Emergency Phone 1-800-424-9300 (Chemtrec)

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: Prothor SC2

Chemical Name: Imidacloprid

Recommended use of the chemical and restrictions on use: Termiticide and insecticide

Company: Ensystex II, Inc.

Address: 2175 Village Dr., Fayetteville, NC 28304

Daytime Phone: 1-800-398-3772

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Hazard classification

Classification in accordance with Federal OSHA Hazard Communication Standard

29CFR 1910.1200

Eye irritation: Category 2B

Signal word: Warning

Hazard Statements

Causes eye irritation

Precautionary statements

Wash thoroughly after handling

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 5 minutes. Remove contact lenses if present and can be done without injuring the eyes. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical attention.

Label Elements

Hazard pictograms



Signal Word: Warning

Hazard Statement

H302: Harmful if swallowed.

H402: Harmful to aquatic life.

Prevention

P102: Keep out of reach of children.

P264: Wash contacted areas thoroughly after handling.

P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

P273: Avoid release to the environment.

P281: Use personal protective equipment as required.

Response

P352: Wash with plenty of soap and water

P301+P312: IF SWALLOWED: Call a Poison Control Center or doctor if you feel unwell.

P301+p330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P332+P313: If skin irritation occurs: Get Medical advice.

P391: Collect any spills.

P370+P378: Not combustible. Use extinguishing media suited to burning materials.

Storage

P402+P404: Store in a dry place. Store in closed container.

P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal

P501: Dispose of contents and containers as specified on the registered label.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Imidacloprid	21.4%	CAS# 138261-41-3
Glycerine	8.0%	CAS# 56-81-5

4. FIRST-AID

Description of first-aid measures

General advice: In all cases of overexposure, when symptoms such as nausea, difficulty in breathing, burned or irritated skin are exhibited, get medical attention immediately. Take affected person to a doctor or emergency treatment facility. If possible have product label available when calling or visiting a Poison Control Center.

Inhalation: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. If this occurs, consult a physician immediately.

Eye Contact: No effects expected. If irritation does occur, flush contaminated eye(s) with lukewarm, gently flowing water for 5 minutes until the product is removed. Obtain medical advice if irritation becomes painful or lasts more than a few minutes. Take special care if exposed person is wearing contact lenses.

Skin Contact: Wash skin gently and thoroughly with plenty of soap and water for 5 minutes or until chemical is removed.

Ingestion: If swallowed, do NOT induce vomiting. Wash mouth with water and contact a Poison Control Center or a doctor/physician. Never give anything by mouth to an unconscious person.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Fire and Explosion Hazards: The major hazard in fires is usually inhalation of heated and toxic or oxygen deficient (or both), fire gases. There is no risk of an explosion from this product under normal circumstances if it is involved in a fire.

This product is likely to decompose only after heating to dryness, followed by further strong heating

Fire decomposition products from this product are likely to be irritating if inhaled.

Advice for firefighters

Extinguishing Media: Not combustible. Use extinguishing media suited to burning materials.

Special protective equipment for firefighters: Protective fire fighting clothing (includes fire fighting helmet, coat, trousers, boots and gloves) as well as NIOSH approved Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA).

Flash Point: Does not Burn.

Upper Flammability Limit: Does not burn.

Lower Flammability Limit: Does not burn.

Auto-ignition Temperature: Not Applicable- does not burn.

Flammability Class: Does not burn.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Accidental release: In the event of a major spill, prevent spillage from entering drains or water courses. As a minimum, wear coveralls, goggles and gloves. No special recommendations for clothing materials. Eye/face protective equipment should comprise as a minimum, protective goggles. If there is a significant chance that vapors or mists are likely to build up in the cleanup area, we recommend that you use a respirator. Usually, no respirator is necessary when using this product. Stop leak if safe to do so, and contain spill. Absorb onto sand, vermiculite or other suitable absorbent material. If spill is too large or if absorbent material is not available, try to create a dike to stop material spreading or going into drains or waterways. Sweep up and shovel or collect recoverable product into labeled containers for recycling or salvage, and dispose of promptly. Recycle containers wherever possible after careful cleaning. Refer to the product label for specific instructions. After spills, wash area preventing runoff from entering drains. If a significant quantity of material enters drains, advise emergency services. Full details regarding disposal of used containers, spillage and unused material may be found on the label. If there is any conflict between this SDS and the Label, instructions on the label take precedence. Be sure to consult with local agencies before disposing of any spilled material. Thoroughly launder clothing before storage or re-use.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: Use good personal hygiene. Keep exposure to this product to a minimum and minimize the quantities kept in the work areas. See Section 8 for control measures. The measures detailed below under "Storage" should be followed during handling in order to minimize risks to persons using the product in the workplace. Also avoid contact or contamination of product with incompatible materials listed in Section 10.

Storage: Keep out of reach of children. Product should be stored in compliance with local regulations. Store in a well ventilated, cool, dry area. Keep away from heat sources.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits are listed below:

Component	Regulation	Type of listing	Value/Notation
Imidacloprid	TX ESL	AN ESL	5µg/m ³
Imidacloprid	TX ESL	ST ESL	50µg/m ³
Glycerine (Respirable Fraction)	OSHA Z-1	PEL	5 mg/ m ³
Glycerine (Respirable Fraction)	ACGIH	TWA	5 mg/ m ³
Glycerine (Vapor)	TX ESL	ST ESL	1000 mg/ m ³

These recommendations are for Manufacturing. Applicators should see the product label for proper personal protective equipment.

Exposure controls

Provide general and/or local exhaust ventilation to control airborne levels below the exposure limits.

Respiratory Protection: Atmospheric levels should be maintained below the exposure guidelines. When respiratory protection is required or during emergency conditions, use a NIOSH approved respirator and in accordance with the appropriate regulatory standards and/or industry recommendations.

Hand/Skin Protection: Wear chemical resistant nitrile rubber gloves. Wear long-sleeved shirt and long pants and shoes plus socks.

Eye/Face Protection: Tightly fitting safety goggles

General protective measures: Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE. If no such instructions for washables are available. Use detergent and warm water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance/Odor:	Cream opaque suspension
Odor:	Characteristic odor
Boiling point/range:	Approximately 100°C at 100kPa
Freezing Point:	Below 0°C
Volatiles:	Water Component
Vapor Pressure:	2.37kPa at 20°C (water vapor pressure)
Vapor Density:	Same as Water
Specific Gravity:	1.0 Approx.
Water Solubility:	Miscible
pH:	6-7 (as supplied)
Volatility:	No Data
Odor Threshold:	No Data
Evaporation Rate:	Same as water
Partition Coefficient:	No Data
Auto-ignition Temp:	Not applicable- does not burn

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: This product is unlikely to react or decompose under normal storage conditions. However, if you have any doubts, contact the supplier for advice on shelf life properties.

Conditions to Avoid: Protect this product from light. Store in the closed container in a dry, cool, well ventilated area out of direct sunlight.

Incompatibilities: Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents

Hazardous Decomposition Products: This product is likely to decompose only after heating to dryness, followed by further strong heating. Combustion forms carbon dioxide, and if incomplete, carbon monoxide, and possible smoke. Water is also formed. May form nitrogen and its compounds, and under certain circumstances, oxides of nitrogen. Occasionally hydrogen cyanide gas in reducing atmospheres. May form hydrogen chloride gas, other compounds of chlorine. Carbon monoxide poisoning produces headache, weakness, nausea, dizziness, confusion, dimness of vision, disturbance of judgement, and unconsciousness followed by coma and death.

Additional Information: Hazardous polymerization will not occur.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity: Inhalation LC50/Rat/>5.33mg/l (exposure time 4 hours in the form of a liquid aerosol) Oral LD50/Rat (male)/>4,870mg/kg Dermal LD50/Rabbit/>2,000 mg/kg

Skin Irritation: No skin irritation (rabbit)

Eye Irritation: Minimally irritating (rabbit)

Sensitization: Non-sensitizing. (guinea pig)

Chronic Toxicity: Imidacloprid did not cause specific target organ toxicity in experimental animal studies.

No teratogenic effect

No carcinogenic effects

Reproductive toxicity effects: Imidacloprid caused reproduction toxicity in a two-generation study in rats only at dose levels also toxic to the parent animals. The reproduction toxicity seen with imidacloprid is related to parental toxicity.

No mutagenic effects

Only acute toxicity studies have been performed on the formulated product.

The non-acute information pertains to the active ingredient.

12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Acute toxicity to fish

LC₅₀, (rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)) 96 Hour, 211 mg/l The value relates to the active imidacloprid.

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC₅₀, *Daphnia magna* (water flea), 48 Hour, 85 mg/l The value relates to the active imidacloprid.

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EC50 (*Desmodesmus subspicatus*) >10mg/l growth rate; Exposure time 72 h The value relates to the active imidacloprid.

Toxicity to above ground organisms

LC₅₀, *Apis mellifera* (bees), 2 hour, mortality, 6.5 mg/l

LC₅₀, *Colinus virginianus* (bobwhite quail), 4 hour, 1,844 ppm.

Persistence and degradability

Imidacloprid: not rapidly biodegradable

Mobility in soil

Potential for mobility in soil is moderate.

Partition coefficient Koc 225

Bioaccumulation

Imidacloprid: does not bioaccumulate.

Environmental precautions

Do not apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate surface or ground water by cleaning equipment or disposal of wastes, including equipment wash water. Apply this product as specified on the label. Do not apply this product or allow it to drift to blooming crops or weeds of bees are visiting the treatment area.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product: Do not contaminate surface or ground water by cleaning equipment or disposal of wastes, including equipment wash water. Do not contaminate food or feed by disposal. Dispose in accordance with all local, state and federal regulations.

Packaging: Do not re-use empty containers. Triple rinse containers and offer them for recycling or reconditioning or puncture and dispose of in a sanitary land fill or incineration.

RCRA Information: Characterization and proper disposal of this material as a special or hazardous waste is dependent upon Federal, State and local laws and are the user's responsibility. RCRA classification may apply.

14. TRANSPORT INFORMATION

49CFR: Not dangerous goods/not Hazardous material

Classification for SEA transport (IMO-IMDG):

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(IMIDACLOPRID SOLUTION)

UN # UN3082

Hazard Class: 9

Packing group: III

Marine pollutant: YES

Classification for AIR transport (IATA/ICAO):

UN number 3082

Class 9

Packaging group: III

Environmental Hazardous Mark Yes

Proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(IMIDACLOPRID SOLUTION)

Freight Classification: INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I. OTHER THAN POISON

15. REGULATORY INFORMATION

The information herein is given in good faith, but no warranty, expressed or implied, is made. Consult Ensystem II for further information.

US Federal Regulations

TSCA list

Glycerine 56-81-5

US Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt D)

None

SARA Title III - Section 302 – Notification and Information

None

SARA Title III – Section 313 – Toxic Chemical Release Reporting

None

US States Regulatory Reporting

CA Prop65

This product does not contain any substances known to the State of California to cause cancer.

This product does not contain any substances known to the State of California to cause reproductive harm.

US State Right-To-Know Ingredients

Glycerine 56-81-5

United States TSCA Inventory (TSCA)

This product contains chemical substance(s) exempt from USEPA TSCA Inventor requirements. It is regulated as a pesticide subject to the Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA requirements).

Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act

EPA Registration Number: 83923-4

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

Caution

Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through skin. Causes eye irritation. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid breathing vapor.

16. Other Information

Hazard rating System

NFPA

Health	Fire	Reactivity
1	1	1



AUD-AD-140-1148924 : رقم التسجيل
09-02-2024 : التاريخ

قطاع التنوع الغذائي
إدارة التنمية والصحة الزراعية

مقيد	كيميائي	تسجيل مبيد
		مبيد آفات صحة عامة (حشري)
		تشهد وزارة التغير المناخي والبيئة بأن المبيد بالمواصفات التالية
		الاسم التجاري للمبيد : Demand 2.5 CS
		بلد التسجيل : المكسيك
		المواد الفعالة وتركيزها : Lambda-Cyhalothrin 2.5%
		91465-08-6 : CAS RN
		صورة المستحضر : Capsule Suspensions (CS
		حجم العبوة : 250,500,1000 مليلتر
		بلد (التسجيل/المنشأ) والشركة المنتجة : الولايات المتحدة الأمريكية - Syngenta Crop Protection
		الشركة المحلية المستوردة : Agricultural Materials Co LTD - WLL
		تاريخ إصدار الشهادة : 09-02-2024
		صالحة حتى : 13-11-2028
		ملاحظات : لا يوجد

وجد مطابقا لنظام تسجيل المبيدات المتبع لديها وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على ذلك.

ملاحظات :

- يعاد تقييم المبيد كل خمس سنوات حتى يتم تجديد هذه الشهادة بعد ذلك.
- تلغى هذه الشهادة في حالة شطب أو سحب المبيد من قبل المنظمات والهيئات العالمية المختصة في تسجيل المبيد أو ثبت للوزارة تدهور المبيد أثناء فترة صلاحيته تحت الظروف البيئية للدولة أو ثبت أن لديه آثار جانبية ضارة

سددت الرسوم 3021.42 درهم

رقم إيصال الشهادة : 225464598896640551

تاريخ إيصال الشهادة : 05-01-2024

مدير إدارة الشؤون البلدية

رمز التحقق : 250-9702



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونياً ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp

DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015
Replaces: 1/28/2015

1. PRODUCT IDENTIFICATION

Product identifier on label: **DEMAND® CS Insecticide**

Product No.: A12690A

Use: Insecticide

Manufacturer: Syngenta Crop Protection, LLC
Post Office Box 18300
Greensboro NC 27419

Manufacturer Phone: 1-800-334-9481

Emergency Phone: 1-800-888-8372

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classifications: Inhalation: Category 4
Skin Sensitizer: Category 1B
Specific Target Organ Toxicity: Repeated Category 2
Specific Target Organ Toxicity: Drowsiness Category 3
Specific Target Organ Toxicity: Respiratory Irritation Category 3

Signal Word (OSHA): Warning

Hazard Statements: May cause an allergic skin reaction
Harmful if inhaled
May cause respiratory irritation
May cause drowsiness or dizziness
May cause damage to organs

Hazard Symbols:



Precautionary Statements: Do not breathe mist, vapors, spray.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
Wear protective gloves, protective clothing, eye protection.
If on skin: Wash with plenty of soap and water.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice.
If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Call a poison center, doctor or Syngenta if you feel unwell.
See Section 4 First Aid Measures.
Wash contaminated clothing before reuse.

DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015
Replaces: 1/28/2015

Store locked up.

Dispose of contents and container in accordance with local regulations.

Other Hazard Statements: May cause temporary itching, tingling, burning or numbness of exposed skin, called paresthesia.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	Common Name	CAS Number	Concentration
Xylene	Xylene	1330-20-7	<1%
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<2.5%
Cumene	Cumene	98-82-8	<1%
1,2-Propanediol	Propylene Glycol	57-55-6	Trade Secret
Petroleum Solvent	Petroleum Solvent	64742-95-6	Trade Secret
Other ingredients	Other ingredients	Trade Secret	>85.8%
[1a(S*),3a(Z)]-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6	9.7%

Ingredients not precisely identified are proprietary or non-hazardous. Values are not product specifications.

4. FIRST AID MEASURES

Have the product container, label or Safety Data Sheet with you when calling Syngenta (800-888-8372), a poison control center or doctor, or going for treatment.

- Ingestion:** If swallowed: Call Syngenta (800-888-8372), a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Do not give any liquid to the person. Do not induce vomiting unless told to do so after calling 800-888-8372 or by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.
- Eye Contact:** If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after 5 minutes, then continue rinsing eye. Call Syngenta (800-888-8372), a poison control center or doctor for treatment advice.
- Skin Contact:** If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call Syngenta (800-888-8372), a poison control center or doctor for treatment advice.
- Inhalation:** If inhaled: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. Call Syngenta (800-888-8372), a poison control center or doctor for further treatment advice.

Most important symptoms/effects:

- Allergic skin reaction
- Drowsiness or dizziness
- Respiratory irritation

Indication of immediate medical attention and special treatment needed:

There is no specific antidote if this product is ingested.

Treat symptomatically.

Persons suffering a temporary allergic reaction may respond to treatment with antihistamines or steroid creams and/or systemic steroids.

DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015
Replaces: 1/28/2015

Skin contact paresthesia effects (itching, tingling, burning or numbness) are transient, lasting up to 24 hours. Treat symptomatically.
Contains petroleum distillate - vomiting may cause aspiration pneumonia.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable (and unsuitable) extinguishing media:

Use dry chemical, foam or CO2 extinguishing media. If water is used to fight fire, dike and collect runoff.

Specific Hazards:

During a fire, irritating and possibly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

Special protective equipment and precautions for firefighters:

Wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus. Evacuate nonessential personnel from the area to prevent human exposure to fire, smoke, fumes or products of combustion.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures:

Follow exposure controls/personal protection outlined in Section 8.

Methods and materials for containment and cleaning up:

Control the spill at its source. Contain the spill to prevent from spreading or contaminating soil or from entering sewage and drainage systems or any body of water. Clean up spills immediately, observing precautions in Protective Equipment Section. Cover entire spill with absorbing material and place into compatible disposal container. Scrub area with hard water detergent (e.g. commercial products such as Tide, Joy, Spic and Span). Pick up wash liquid with additional absorbent and place into compatible disposal container. Once all material is cleaned up and placed in a disposal container, seal container and arrange for disposition.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling:

Store the material in a well-ventilated, secure area out of reach of children and domestic animals. Do not store food, beverages or tobacco products in the storage area. Prevent eating, drinking, tobacco use, and cosmetic application in areas where there is a potential for exposure to the material. Wash thoroughly with soap and water after handling.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Store locked up.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

THE FOLLOWING RECOMMENDATIONS FOR EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION ARE INTENDED FOR THE MANUFACTURE, FORMULATION AND PACKAGING OF THIS PRODUCT.

FOR COMMERCIAL APPLICATIONS AND/OR ON-FARM APPLICATIONS CONSULT THE PRODUCT LABEL.

Occupational Exposure Limits:

Chemical Name	OSHA PEL	ACGIH TLV	Other	Source
Xylene	100 ppm TWA	100 ppm TWA; 150 ppm STEL	100 ppm TWA	NIOSH
1,2,4-Trimethylbenzene	Not Established	25 ppm TWA	25 ppm TWA	NIOSH
Cumene	50 ppm TWA (skin)	50 ppm TWA	Not Established	Not Applicable

DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015
 Replaces: 1/28/2015

Propylene Glycol	Not Established	Not Established	10 mg/m ³ TWA	AIHA
Petroleum Solvent	Not Established	Not Established	100 mg/m ³ (19 ppm) TWA	Manufacturer
Other ingredients	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Lambda-Cyhalothrin	Not Established	Not Established	0.04 mg/m ³ TWA (skin)	Syngenta

Appropriate engineering controls:

Use effective engineering controls to comply with occupational exposure limits (if applicable).

Individual protection measures:

Ingestion:

Prevent eating, drinking, tobacco usage and cosmetic application in areas where there is a potential for exposure to the material. Wash thoroughly with soap and water after handling.

Eye Contact:

Where eye contact is likely, use chemical splash goggles.

Skin Contact:

Where contact is likely, wear chemical-resistant gloves (such as barrier laminate, butyl rubber, nitrile rubber or Viton), coveralls, socks and chemical-resistant footwear. Stringent housekeeping measures are necessary to prevent translocation of the material from contaminated work surfaces to uncontaminated surfaces (railings, doors, etc.). Unprotected contact with such translocated material can result in paresthesia effects (see Section 11).

Inhalation:

A combination particulate/organic vapor respirator should be used until effective engineering controls are installed to comply with occupational exposure limits, or until exposure limits are established. Use a NIOSH approved respirator with an organic vapor (OV) cartridge or canister with any R, P or HE filter.

Use a self-contained breathing apparatus in cases of emergency spills, when exposure levels are unknown, or under any circumstances where air-purifying respirators may not provide adequate protection.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Off-white liquid
 Odor: Slight odor/typical aromatic solvent
 Odor Threshold: Not Available
 pH: 7.3 (1% w/w dilution in deionized water)
 Melting point/freezing point: Not Applicable
 Initial boiling point and boiling range: 212 °F
 Flash Point (Test Method): > 212°F (Setaflash)
 Flammable Limits (% in Air): Not Available
 Flammability: Not Applicable
 Vapor Pressure: Lambda-Cyhalothrin 1.5 x 10⁻⁹ mmHg @ 68°F (20°C)
 Vapor Density: Not Available
 Relative Density: 1.036 @ 68°F (20°C)
 Solubility (ies): Lambda-Cyhalothrin 0.004 mg/l
 Partition coefficient: n-octanol/water: Not Available

DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015
Replaces: 1/28/2015

Autoignition Temperature: Not Available
Decomposition Temperature: Not Available
Viscosity: Not Available
Other: None

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: Not reactive.
Chemical stability: Stable under normal use and storage conditions.
Possibility of hazardous reactions: Will not occur.
Conditions to Avoid: None known.
Incompatible materials: None known.
Hazardous Decomposition Products: None known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Health effects information

Likely routes of exposure: Dermal, Inhalation

Symptoms of exposure: Drowsiness or dizziness, Respiratory irritation

Delayed, immediate and chronic effects of exposure: Allergic skin reaction, Drowsiness or dizziness, Respiratory system effects, Paresthesia

Numerical measures of toxicity (acute toxicity/irritation studies (finished product))

Ingestion:	Oral (LD50 Rat) :	> 5000 mg/kg body weight
Dermal:	Dermal (LD50 Rat) :	> 2000 mg/kg body weight
Inhalation:	Inhalation (LC50 Rat) :	> 4.62 mg/l
Eye Contact:	Non-Irritating (Rabbit)	
Skin Contact:	Practically Non-Irritating (Rabbit)	
Skin Sensitization:	A weak skin sensitizer in animal tests.	

Reproductive/Developmental Effects

Lambda-Cyhalothrin : Not a developmental or reproductive toxicant.

Chronic/Subchronic Toxicity Studies

Lambda-Cyhalothrin : Reversible paresthesia (abnormal skin sensation).
Reversible clinical signs of neurotoxicity in mammals.

Carcinogenicity

DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015
Replaces: 1/28/2015

Lambda-Cyhalothrin : No treatment-related tumors in rats or mice.

Chemical Name	NTP/IARC/OSHA Carcinogen
Xylene	IARC Group 3
1,2,4-Trimethylbenzene	No
Cumene	No
1,2-Propanediol	No
Petroleum Solvent	No
Other ingredients	No
[1a(S*),3a(Z)]-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	No

Other Toxicity Information

In humans, contact with exposed skin may result in temporary itching, tingling, burning or numbness, called paresthesia. The effect may result from splash, aerosol, or hot vapor contact, or transfer to the face from contaminated gloves and hands. The symptoms normally disappear within 24 hours. Face and genital areas are especially susceptible to this effect. Paresthesia involving the face is also known as "subjective facial sensation" or SFS.

Toxicity of Other Components

1,2,4-Trimethylbenzene

Inhalation of 1,2,4-trimethylbenzene at high concentrations can cause central nervous system depression, respiratory tract irritation, asphyxiation, cardiac stress and coma. Effects of chronic exposure to this solvent can include blood disorders (anemia, leukopenia) and kidney or liver damage.

Cumene

Exposure to cumene vapors may cause irritation to eyes, skin, and respiratory tract. Cumene may also cause headaches, dizziness, anesthesia, drowsiness, unconsciousness and other central nervous system effects. Prolonged exposure to high concentrations (>100 PPM) may result in liver, kidney or lung damage.

Other ingredients

Not Applicable

Petroleum Solvent

The supplier reports that high vapor/aerosol concentrations (> 1000 ppm) are irritating to the eyes and the respiratory tract, may cause headaches, dizziness, anesthesia, drowsiness, unconsciousness and other central nervous system effects.

Propylene Glycol

Reported to cause central nervous system depression (anesthesia, dizziness, confusion), headache and nausea. Also, eye irritation may occur with lacrimation but no residual discomfort or injury. Prolonged contact to skin may cause mild to moderate irritation and possible allergic reactions. Chronic dietary exposure caused kidney and liver injury in experimental animals.

Xylene

Inhalation of xylene at high concentrations can cause central nervous system depression, respiratory tract irritation, asphyxiation, cardiac stress and coma.

Target Organs

Active Ingredients

Lambda-Cyhalothrin : Liver, nervous system

Inert Ingredients

1,2,4-Trimethylbenzene: CNS, liver, kidney, blood, respiratory tract, skin, eye
 Cumene: Skin, eye, liver, respiratory tract, kidney, CNS
 Other ingredients: Not Applicable
 Petroleum Solvent: Eye, respiratory tract, CNS

DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015
Replaces: 1/28/2015

Propylene Glycol:	CNS, kidney, liver
Xylene:	CNS, respiratory tract, skin

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Eco-Acute Toxicity

Lambda-Cyhalothrin :

Fish (Rainbow Trout) 96-hour LC50 0.19 ppb
Bird (Mallard Duck) LD50 Oral > 3950 mg/kg
Invertebrate (Water Flea) 48-hour EC50 0.04 ppb

Environmental Fate

Lambda-Cyhalothrin :

The information presented here is for the active ingredient, lambda-cyhalothrin.
Not persistent in soil or water. Immobile in soil. Sinks in water (after 24 h).

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal:

Do not reuse product containers. Dispose of product containers, waste containers, and residues according to local, state, and federal health and environmental regulations.

Characteristic Waste: Not Applicable

Listed Waste: Not Applicable

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Classification

Ground Transport - NAFTA
Containers < 450 liters: Not regulated
Containers > 450 liters:
Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Lambda-Cyhalothrin)
Hazard Class or Division: Class 9
Identification Number: UN 3082
Packing Group: PG III

Comments

Water Transport - International
Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Lambda-Cyhalothrin), Marine Pollutant
Hazard Class or Division: Class 9
Identification Number: UN 3082
Packing Group: PG III

Air Transport

Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Lambda-Cyhalothrin)
Hazard Class or Division: Class 9
Identification Number: UN 3082
Packing Group: PG III

DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015
 Replaces: 1/28/2015

15. REGULATORY INFORMATION

Pesticide Registration:

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

Caution: Harmful if absorbed through skin. Avoid breathing spray mist or vapor. Avoid contact with skin, eyes, or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling, and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic skin reactions in some individuals.

EPA Registration Number(s):
 100-1066

EPCRA SARA Title III Classification:

Section 311/312 Hazard Classes: Acute Health Hazard
 Chronic Health Hazard

Section 313 Toxic Chemicals: Xylene <1% (CAS No. 1330-20-7)
 1,2,4-Trimethylbenzene <2.5% (CAS No. 95-63-6)
 Cumene <1% (CAS No. 98-82-8)

CERCLA/SARA 304 Reportable Quantity (RQ):

Report product spills > 520 gal. (based on xylene [RQ = 100 lbs.] content in the formulation)

RCRA Hazardous Waste Classification (40 CFR 261):

Not Applicable

TSCA Status:

Exempt from TSCA, subject to FIFRA

16. OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Ratings

Health: 2
 Flammability: 1
 Instability: 0

HMIS Hazard Ratings

Health: 2
 Flammability: 1
 Reactivity: 0

0	Minimal
1	Slight
2	Moderate
3	Serious
4	Extreme
*	Chronic

Syngenta Hazard Category: C,S

For non-emergency questions about this product call:

1-800-334-9481

Original Issued Date: 7/14/1999
 Revision Date: 6/12/2015 Replaces: 1/28/2015
 Section(s) Revised: 2, 4, 11

The information and recommendations contained herein are based upon data believed to be correct. However, no guarantee or warranty of any kind, expressed or implied, is made with respect to the information contained herein.



DEMAND® CS Insecticide

Date: 6/12/2015

Replaces: 1/28/2015



Caution: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

تحذير: يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال

DIRECTIONS FOR USE:

Demand 2.5CS is an insecticide for urban use for the control of mosquitoes and insects that transmit epidemiological diseases as well as various mosquitoes, ants, cockroaches, scorpions, spiders and other public health pests

طريقة الاستخدام:

هو مبيد حشري للاستخدام في المناطق الحضرية لمكافحة البعوض والحشرات التي تنقل الأمراض الوبائية، كما يستخدم لمكافحة مختلف الحشرات الأخرى مثل البعوض والنمل والصراصير والعقارب والعناكب وغيرها من الآفات التي تؤثر على الصحة العامة

Manufacturing Company:

Syngenta Crop protection

الشركة المنتجة: شركة سينجنتا لوقاية المزروعات

Country of Origin: Belgium

بلد المنشأ: بلجيكا

Local distributor:

Agricultural Materials Company Ltd,

P.O.Box 1290 AL Ain / UAE

Tel 00971 3 7641064

الموزع المحلي:

شركة المواد الزراعية المحدودة - ذ.م.م

refer to inkjet
print
انظر إلى الختم
المطبوع



رقم التشغيلية / **Batch No**

تاريخ الانتاج / **Manf. date**

تاريخ الانتهاء / **Exp. date**

L1050520 UAEM/03X PPE 4104947



Demand[®] 2.5CS
Insecticide

syngenta.

ديماند[®] ٢,٥ سي اس

Insecticide for control

public health Pests

Formulation: Capsule Suspensions (CS)

مبيد آفات صحة عامة حشري على

شكل كبسولات معلقة

Active Ingredient:

Lambda-Cyhalothrin 2.5%

المادة الفعالة:

Inerts: 97.5%

لامبدا-سايهلوثرين: ٢,٥ %
المواد الحاملة: ٩٧,٥ %

MOCCAE Registration No.

رقم التسجيل بوزارة التغير المناخي والبيئة

AUD-AD-140-1148924

1 لتر 1 Litre

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME, the SYNGENTA Logo and the PURPOSE (ICON) are Trademarks of a Syngenta Group Company

TM

WARRANTY STATEMENT:

The manufacturer guarantee the chemical and physical specification of this pesticide if stored in original packing under good storage conditions during its validity period under UAE conditions

الضمان:

تضمن الشركة المنتجة المواصفات الكيميائية والفيزيائية لهذا المبيد اذا تم تخزينه في ظروف تخزين جيدة بعبواته الاصلية طيلة فترة صلاحيته تحت ظروف دولة الامارات العربية المتحدة.

User's risk:

Since the manufacturer cannot control the application, use, storage or processing of the product, the user bears the risk for damage resulting from factors beyond the manufacturer's control

مسؤولية المستعمل:

يتحمل المستعمل مسؤولية كل الأخطار والأضرار الناتجة عن عوامل ليست من إرادة الصانع. لا يتحمل الصانع أي ضرر ناتج عن استعمال أو تخزين غير مطابقين للتوصيات.

Restricted use pesticide Use only by certified applicators or persons under their direct supervision
المبيد مقيد الاستخدام ولا يستعمل إلا تحت إشراف فني متخصص

750ml

500ml

250ml

approx. measure

USES الاستخدامات

Application dose كمية الاستخدام	CONCENTRATION OF A.I. IN THE MIX (%)	Application rate معدل الاستخدام	Pests الآفة
40 ml solution / m ² ٤٠ مل محلول / م ²	0.05	20 ml/ L water ٢٠ مل / لتر ماء	Out Door Pests الآفات الخارجية EXTERIORS: Scorpions, spiders, crickets, cockroaches, ants, beetles, centipedes, millipedes, flies, bees, mosquitoes, woodlice, wasps, midge, moths الآفات الخارجية: العقارب والعناكب والصراصير وصراصر الليل والنمل والخنافس وذوات الالف قدم وذوات المليون قدم والدبابات والنحل والبعوض والعث والزنابير
40 ml solution / m ² ٤٠ مل محلول / م ²	0.05	20 ml/ L water ٢٠ مل / لتر ماء	In Door Pests الآفات الداخلية Scorpion, spiders, cockroaches, ants, beetles, flies, mosquitoes, fleas, cochineals, moths, silver fishes, Bedbug العقرب والعناكب والصراصير والنمل والخنافس والذباب والبعوض والبراغيث والقرمزية والعث والسّمك الفضي وبق الفراش
40 ml solution / m ² ٤٠ مل محلول / م ²	0.05	20 ml/ L water ٢٠ مل / لتر ماء	Initial dose نسبة الاستخدام في المعاملة الاولى للعلاج
40 ml solution / m ² ٤٠ مل محلول / م ²	0.025	10 ml/ L water ١٠ مل / لتر ماء	Maintenance dose نسبة الاستخدام في المعاملة الثانية للصيانة



PRECAUTIONARY STATEMENTS

Hazards to Humans and Domestic Animals.

May be fatal if swallowed or inhaled. Do not breathe vapor or spray mist. Harmful if absorbed through the skin. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with skin, eyes, or clothing. Remove and wash contaminated clothing before reuse. Keep locked up out of reach of children and unauthorized persons and animals.

First Aid:

If Swallowed: Call poison control center, have a person sip a glass of water if able to swallow, do not induce vomiting, do not give anything by mouth to an unconscious person.

If Inhaled: Move person to fresh air, If person is not breathing give him artificial respiration, Call a poison control center or doctor.

If on Skin or clothes: Take off contaminated clothing, Rinse skin immediately with plenty of water, Call a poison control center or doctor

Storage and disposal:

Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal. Store in original tightly closed containers in a cool, dry place, away from children. Store in adequate ventilation. Do not use or store in or around homes. To dispose, triple rinse the container then punctures and disposes in accordance with local regulations. Never reuse empty containers.

User's risk:

Since the manufacturer cannot control the application, use, storage or processing of the product, the user bears the risk for damage resulting from factors beyond the manufacturer's control.

التحذيرات

يعتبر هذا المبيد سام للإنسان والحيوانات حيث من الممكن ان يكون قاتل اذا تم ابتلاعه او استنشاقه. لا تستشق بخار ورذاذ المبيد، تجنب ملامسة المبيد للجلد والملابس واصابة العينين، يتسبب المبيد بحساسية على العيون في حالة الملامسة، يجب نزع الملابس الملوثة بالمبيد وغسلها جيدا قبل إعادة استخدامها. يجب ابقاء المبيد في عبواته الاصلية مغلقة جيدا وبعيدة عن متناول الاطفال والاشخاص غير المخولين والحيوانات.

الاسعافات الأولية

في حالة الابتلاع: اتصل فورا بمركز ادارة السموم، اعطي المصاب كأس من الماء اذا كان قادر ا على البلع، لا تجبر المصاب على التقيؤ ولا تعطيه اي شئ بالفم اذا كان المصاب مغمى عليه، في حال استنشاق المبيد: انقل المصاب لمكان فيه هواء نقي، واعمل له تنفس اصطناعي اذا كان لا يستطيع التنفس، واتصل بمركز ادارة السموم فور ا او الطبيب. في حال ملامسة المبيد للجلد او الملابس: انزع الملابس الملوثة، اغسل الجلد بكمية وافرة من الماء واتصل بمركز ادارة السموم او الطبيب فورا. في حال ملامسة المبيد للعيون: تغسل فورا بالماء الجاري، انزع العدسات وقم باستشارة الطبيب فورا. تجنب تلوث الماء والطعام واعلاف الحيوانات اثناء التخزين او التخلص من العبوات الفارغة، التخزين يكون في العبوات الاصلية محكمة الاغلاق بعيدا عن الاطفال وفي مكان جيد التهوية وجاف. عدم استعمال او تخزين المبيد قريبا من السكن.

التخزين والتخلص من العبوات

تجنب تلوث الأكل والشرب و علف الحيوانات، يتم التخزين في عبوته الاصلية المغلقة في مكان جاف و جيد التهوية، بعيداً عن الاطفال. للتخلص من العبوات يجب غسلها ثلاثة مرات بالماء ومن ثم تعبئها والتخلص منها حسب القوانين المحلية. لا يتم استخدامها مرة اخرى تحت اي ظرف.

مسؤولية المستعمل:

يتحمل المستعمل مسؤولية كل الأخطار والأضرار الناتجة عن عوامل ليست من إرادة الصانع. لا يتحمل الصانع أي ضرر ناتج عن استعمال أو تخزين غير مطابقين للتوصيات.





DXB-AD-140-2165 : رقم التسجيل
09-11-2022 : التاريخ

قطاع التنوع الغذائي
إدارة التنمية والصحة الزراعية

مقيد	كيميائي	تسجيل مبيد
		مبيد آفات صحة عامة (حشري)
		تشهد وزارة التغير المناخي والبيئة بأن المبيد بالمواصفات التالية
		الاسم التجاري للمبيد : Icon 25 EC
		بلد التسجيل : إندونيسيا
		المواد الفعالة وتركيزها : Lambda cyhalothrin 25g/l
		CAS RN : 91465-08-6
		صورة المستحضر : EC
		حجم العبوة : لتر 0.10, 0.25, 0.50, 0.75, 0.80, 1, 5
		بلد (التسجيل/المنشأ) والشركة المنتجة : إندونيسيا - Syngenta Crop Protection
		الشركة المحلية المستوردة : المبارك للكيماويات الزراعية
		تاريخ إصدار الشهادة : 09-11-2022
		صالحة حتى : 04-10-2027
		ملاحظات : لا يوجد

وجد مطابقا لنظام تسجيل المبيدات المتبع لديها وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على ذلك.

ملاحظات :

- يعاد تقييم المبيد كل خمس سنوات حتى يتم تجديد هذه الشهادة بعد ذلك.
- تلغى هذه الشهادة في حالة شطب أو سحب المبيد من قبل المنظمات والهيئات العالمية المختصة في تسجيل المبيد أو ثبت للوزارة تدهور المبيد أثناء فترة صلاحيته تحت الظروف البيئية للدولة أو ثبت أن لديه آثار جانبية ضارة

سددت الرسوم 1839.06 درهم

رقم إيصال الشهادة : 22823937953638313737

تاريخ إيصال الشهادة : 09-10-2022

مدير إدارة الشؤون البلدية

رمز التحقق : 213-7577



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونياً ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp

EC Safety Data Sheet
ICON 2.5EC

Version: 4

Last change: 24/09/97

Date of issue: 24/09/97

1. IDENTIFICATION OF SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product name : ICON 2.5EC
 Company : SYNGENTA
 Fernhurst
 Haslemere
 Surrey GU27 3JE
 Phone number : (01428) 644061 Fax: (01428) 652922
 Emergency phone : (01622) 814777



2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Product Descriptio A pyrethroid insecticide.
 An emulsifiable concentrate.

EEC-No. : 415-130-7 Lambda-cyhalothrin
 EEC-No. : 265-199-0 Solvent naphtha (petroleum), light aromatic

<u>Hazardous ingredients</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>Hazard symbols</u>	<u>Risk Phrases</u>	<u>Concentration</u>
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	T+,N	R26-R25-R21-R50	25 g/l
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6 5	Xn,N	R10-R37-R51/53-R6	> 500 g/l
Alkylphenol Ethoxylate		Xn	R22-R36/38-R53	< 100 g/l

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Harmful if swallowed.
 This material causes irritation following skin contact and can cause serious damage to the eyes.
 May cause tingling/numbness in exposed areas (paraesthesia).
 Flammable.
 Very toxic to aquatic organisms.

4. FIRST AID MEASURES

If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
Eye contact: Immediately irrigate with eyewash solution or clean water, holding the eyelids apart, for at least 15 minutes. Obtain immediate medical attention.
Skin contact: Take off immediately all contaminated clothing.
 Wash skin immediately with water, followed by soap and water.
 Such action is essential to minimise contact with skin.
 Contaminated clothing should be laundered before re-issue.
Inhalation : Remove patient from exposure, keep warm and at rest.
 Obtain medical attention as a precaution.
Ingestion: If swallowed seek medical advice immediately and show the container, label or this Data Sheet, if possible.
 Do not induce vomiting.
Medical advice: Gastric lavage may be effective when performed within 4 hours of ingestion.
 Aspiration of this material into the lungs should be avoided.
 Symptomatic treatment and supportive therapy as indicated.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

- Flammable.** Keep fire exposed containers cool by spraying with water.
- Extinguishing media:** For small fires, use foam, carbon dioxide or dry powder extinguishant. For large fires, use polar-resistant foam or water-fog; avoid use of water jet. Contain run-off water with, for example, temporary earth barriers.
- Protective Equipment :** A self contained breathing apparatus and suitable protective clothing should be worn in fire conditions.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions:** Ensure suitable personal protection during removal of spillages. This means wearing a face mask that gives protection against organic vapours, eye protection, chemically resistant gloves, boots and coveralls.
- Clean up methods:** Adsorb spillages onto sand, earth or any suitable adsorbent material. Transfer to a container for disposal. Wash the spillage area with water. Washings must be prevented from entering surface water drains. Spillages or uncontrolled discharges into watercourses must be alerted to the appropriate regulatory body.

7. HANDLING AND STORAGE

- HANDLING :-** Read the label before use.
- Safe handling advice** : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe spray. Avoid inhalation of high concentrations of vapours. When using do not eat, drink or smoke. Wash face and hands before eating, drinking or smoking.
- STORAGE:-**
- Safe storage advice** : Keep only in the original container. Keep container tightly closed. Keep out of the reach of children. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.
- Storage life** : Physically and chemically stable for at least 2 years when stored in the original unopened sales container at ambient temperatures.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

- Personal protection** : When using this product refer to the label for details.
- Hazardous ingredient** : Occupational exposure limits
: Lambda-cyhalothrin SYNGENTA Standard
8 hr TWA 0.04 mg/m³
- Sk** : Can be absorbed through skin
- Hazardous ingredient** : Mixed hydrocarbon solvents OES/HSE
8 hr TWA 200 mg/m³
(Manufacturer/Supplier's Calculation)
Not applicable to field use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Form	: liquid
Colour	: almost colourless to pale yellow
Odour	: aromatic
Boiling point	: Not available.
Melting point	: Not available.
Flash point	: not less than 38 °C
Autoignition temperature	: Not available.
Explosive properties	: Not applicable
Density	: 0.9 g/ml
Solubility	: miscible in/with water
pH-value (quant.)	: Not available.
Partition coeff.	: Not available.
Oxidizing properties	: Not applicable

10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous decomposition products : Combustion or thermal decomposition will evolve toxic and irritant vapours.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY (LETHAL DOSES)

Oral Median Lethal Dose rat : 923 .. 1930 mg/kg

Harmful if swallowed.

Dermal Median Lethal Dose rat : (calculated) > 4000 mg/kg

Inhalation : Unlikely to cause harmful effects under normal conditions of handling and use.

ACUTE TOXICITY (IRRITATION, SENSITISATION ETC.)

Eye Irritation : The concentrate is at least a severe eye irritant.

Skin Irritation : Severe irritant to rat skin.

Skin Sensitisation : It is a mild skin sensitiser in animal tests.
In humans may cause tingling or numbness in exposed areas (paraesthesia).
The effect may result from splash, aerosol or transfer to the face from contaminated gloves and hands.
This effect is transient, lasting up to 24 hours.

CHRONIC TOXICOLOGICAL EFFECTS / LONG TERM EXPOSURE

Long Term Exposure : No long term risks to man are associated with the normal handling and use of this material.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY

Toxicity to fish : LC50 96 hours rainbow trout
: (flow through) 13.6 µg formulation/l
Very toxic to aquatic organisms.
(Not necessarily identical to the EC classification risk phrases).

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used containers.
- Surplus material must be disposed of as detailed in the 'Guidelines for the avoidance, limitation and disposal of pesticide waste on the farm' GCPF, 1987.
- Empty containers should be washed and discarded.
- Empty containers should not be used for other purposes.
- Disposal should be in accordance with local, state or national legislation.

14. TRANSPORT INFORMATION

Road transport ADR/RID

UN No. : UN1993
 Class-primary : 3 Flammable Liquid
 Number/letter: : 31 / (c)
 Proper shipping name : 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS

Maritime transport IMDG

UN No. : UN1993
 Class-primary : 3.3 Flammable Liquid
 UN Pack. Group : III
 Proper shipping name : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (contains substituted benzenoid hydrocarbons and lambda-cyhalothrin 2.5%)

Marine pollutant : Yes

Air transport ICAO/IATA

UN/ID No.: : UN1993
 Class-primary : 3 Flammable Liquid
 UN Pack. Group : III
 Proper shipping name : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (contains substituted benzenoid hydrocarbons and lambda-cyhalothrin 2.5%)

15. REGULATORY INFORMATION

Classification : HARMFUL FLAMMABLE
 Hazard symbols : Xn
 Risk Phrases : (R22) Harmful if swallowed.
 (R41) Risk of serious damage to eyes.
 (R38) Irritating to skin.
 Safety Phrases : (S2) Keep out of the reach of children.
 (S13) Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.
 (S20/21) When using, do not eat, drink or smoke.
 (S25) Avoid contact with eyes.
 (S26) In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
 (S46) If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.
 Special label : (SO53) Do not re-use container, keep tightly closed in safe place.

- This substance is covered by the EEC Dangerous Substances Directive (CPLRegulations).
- It has therefore been labelled in accordance with these regulations.
- Users should ensure that they comply with any relevant local, state or national legislation.

16. OTHER INFORMATION

Use: : To control insect pests.

ICON is the property of a SYNGENTA Group company.

Read the label before you buy : use pesticides safely.

- This data sheet was prepared in accordance with Directive 91/155/EC (93/112/EC).
- The information on this sheet is not a specification, it does not guarantee specific properties.
- The information is intended to provide general guidance as to health and safety based upon our knowledge of the handling, storage and use of the product.
- It is not applicable to unusual or non-standard uses of the product nor where instructions or recommendations are not followed.

A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.



Warning تحذير

يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Product Description:

Icon 25Ec is an effective insecticide that acts through contact and stomach on pests. Its in the form of emulsifiable concentrate to control Aedes sp., Anopheles sp. and Musca domestic flies for indoor and outdoor use.

Precautionary Statements:

Do not induce vomiting to avoid fluid to enter the lungs. Take the patient to a room with fresh air if inhaled.

Provide symptomatic treatment in accordance with the emerged signs.

Offer antihistamines in instances of itching, sneezing and swelling of the nasal mucosa.

May cause poisoning through mouth, skin, and respiratory.

This product is toxic to fish.

Store in a safe place, away from children's reach, unauthorized persons, and pets.

Manufacturing Company: Syngenta Crop Protection

Country of Origin: Indonesia

refer to inkjet print

رقم التشغيل / Batch No

انظر الى الرقم المطبوع على

تاريخ الانتاج / Manf. Date

العلبة

تاريخ الانتهاء / Exp. Date

L1041375 UAEM/04W - PPE 4093740



syngenta.

أيكون ٢٥ إي سي

Public Health - Insecticide

مبيد حشري - صحة عامة

COMPOSITION:

Lambda cyhalothrin 25g/L لمبيد سيهالوثرين ٢٥ جرام/لتر

Imported and Distributed by:

Al-Mubarak Agro-Chemicals, P.O Box 13365 - DUBAI - UAE, Tel.: +971 4 2237891 - Fax: +971 4 2233852

استيراد و توزيع: المبارك للكيمواويات الزراعية

ص.ب. ١٣٣٦٥ دبي - الإمارات هاتف: ٢٢٣٧٨٩١

MOCCA Registration Number

رقم تسجيل المبيد بوزارة التغير المناخي والبيئة

DXB-AD-140-2165

1 Litre لتر ١

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company

TM

وصف المنتج:

ايكون ٢٥ إي سي مبيد حشري فعال يعمل عن طريق الملامسة والهضم في شكل مركز مستحلب، لمكافحة بعوضة الإيديس وبعوضة الأنوفيليس والذباب المنزلي، للاستخدام الداخلي والخارجي.

750ml

التحذيرات:

قد يسبب التسمم في حالة ابتلاعه أو امتصاصه عن طريق الجلد والجهاز الهضمي.

هذا المنتج سام للأسماك، ويتم تخزينه في مكان آمن بعيداً عن متناول الأطفال والأشخاص

500ml

غير المصرح لهم باستخدامه والحيوانات الأليفة.

لا تجبر المريض على التقيؤ لتجنب دخول السائل إلى الرئتين.

في حالة استنشاق المنتج، انقل المريض إلى غرفة بها هواء نقي.

الشركة المنتجة: سينجنتا لوقاية

المحاصيل

250ml

بلد المنشأ: إندونيسيا

approx. measure

First Aid:

If Inhaled: move person to fresh air. If person is not breathing, call an ambulance, then give artificial respiration. Call the doctor.

If swallowed: Call the doctor immediately. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told by the doctor.

If in the eyes: Hold eye open & rinse slowly & gently for 15-20 minutes.

Remove contact lenses, (if present), after the first 15 minutes, then continue rinsing. Call the doctor.

If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call the doctor

Early Symptoms of Poisoning:

The contaminated part of the body feels itchy and sore. Sneezing and swelling of the nasal mucosa. Symptoms of tremor, ataxia, and your body getting weak occur when the product is swallowed.

Safety Instructions:

User should not eat, drink, or smoke when using the product. When opening the container, moving, diluting, and spraying the product, wear gloves, face protection, long sleeves and trousers.

Before eating, drinking, or smoking, and after spraying, wash contaminated hands and skin with soapy water.

Clean all tools to measure and dilute this insecticide or its container after being used. Wash and destroy the container and then immerse it at least 0.5 meters in the ground away from the water source.

الإسعافات الأولية :

إذا استُشِق: أنقل المصاب الى الهواء النقي. إذا المصاب لا يتنفس، استعمل بالإسعاف ثم اعطيه

التنفس الصناعي. اتصل بالطبيب.

إذا ابتلع: اتصل بالطبيب على الفور. اجعل المصاب يشرب كوب من الماء إذا تمكن من الإبتلاع. لا

تشجع القيء إلا بأذن من الطبيب.

إذا في العين: افتح العين واغسل بالماء بلطف لمدة ١٥-٢٠ دقيقة. اخلع العدسات (إن وجد) ، وبعد أول

١٥ دقيقة استمر في الشطف بالماء. اتصل بالطبيب.

إذا على الملابس أو الجلد: اخلع الملابس الملوثة. اشطف بالماء على الفور لمدة ١٥-٢٠ دقيقة. اتصل

بالطبيب

أعراض التسمم المبكرة

يشعر الجزء المصاب من الجسم بالحكة، ومن الأعراض أيضاً العطس وانتفاخ أغشية الأنف المخاطية.

عند ابتلاع المنتج تظهر أعراض الارتعاش والترنح وضعف الجسم.

تعليمات السلامة :

يجب ألا يتناول المستخدم الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام المنتج، أثناء فتح العبوة

وتحريك المنتج وتخفيفه ورشه ارتد قفازات وواقي الوجه وملابس بأكمام طويلة وسروال. عقب الرش

وقبل الأكل أو الشرب أو التدخين، اغسل الأيدي والجلد الملوث بماء وصابون. نظف كافة أدوات قياس

وتخفيف مبيد الحشرات أو عبوته عقب كل استخدام. اغسل العبوة وتخلص منها ثم ادفنها في الأرض

على بعد ٠,٥ متر على الأقل بعيداً عن مصدر الماء

How to apply	طريقة التطبيق	Dose	المعدل	Target Pest	الحشرات المستهدفة
High volume spraying for indoor and outdoor	رش كميات كبيرة للاستخدام المنزلي والخارجي	10-25 ml/l	١٠-٢٥ مل/لتر	Flies (Musca domestica)	Mosquito (Anopheles sp.) ذوات الجناحين الذباب المنزلي و البعوض (بعوضة الأنوفيليس)
Fogging	التضبيب	40 ml/2-5 liters of diesel fuel	٤٠ مللي/٢-٥ لتر من وقود الديزل	Mosquito Aedes sp.	البعوض أيديس

Pesticide Storage:

Store in original containers only. Keep container closed when not in use. Do not store near food or feed.

تخزين المبيد:

يتعين التخزين في العبوات الأصلية فحسب. كما يجب الاحتفاظ بالعبوة مغلقة في حالة عدم الاستخدام. ويحظر التخزين بالقرب من الأطعمة أو العلف.

Pesticide Disposal:

Pesticide wastes may be hazardous. If these wastes cannot be disposed of by use according to label instructions, contact your State Pesticide or Environmental Control Agency.

التخلص من المبيد:

تعد مخلفات مبيدات الآفات من المواد شديدة الخطورة. وفي حالة عدم التخلص من هزم المخلفات بحسب تعليمات بطاقة التعريف، يتعين الاتصال بإدارة مبيدات الآفات أو وكالة الرقابة البيئية بالولاية.

Warranty Statement:

The company guarantees the stability of the chemical & physical specifications in its original container under the normal storage conditions in UAE until its expiry date.

الضمان:

تضمن الشركة المنتجة ثبات المواصفات الكيميائية والفيزيائية لهذا المنتج وسلامة عبواته الأصلية في التخزين العادي طيلة فترة صلاحيته تحت ظروف الإمارات العربية المتحدة.

User's risk:

Since the manufacturer cannot control the application, use, storage or processing of the product, the user bears the risk for damage resulting from factors beyond the manufacturer's control.

مسؤولية المستعمل:

يتحمل المستعمل مسؤولية كل الأخطار و الأضرار الناتجة عن عوامل ليست من إرادة الصانع. لا يتحمل الصانع أي ضرر ناتج عن استعمال أو تخزين غير مطابقين للتوصيات.



DXB-AD-140-1720
03-08-2021

رقم التسجيل :
التاريخ :

قطاع التنوع الغذائي
إدارة التنمية والصحة الزراعية

كيميائي

تسجيل مبيد

مبيد آفات صحة عامة (حشري)

تشهد وزارة التغير المناخي والبيئة بأن المبيد بالمواصفات التالية

الاسم التجاري للمبيد : K-Othrin SC 25

بلد التسجيل : فرنسا

المواد الفعالة وتركيزها : Deltamethrin 2.46% w/w

52918-63-5 : CAS RN

صورة المستحضر : (SC (Suspension Concentrate

حجم العبوة : لتر 1

بلد (التسجيل/المنشأ) والشركة المنتجة : بريطانيا، فرنسا - Bayer Environmental Science SAS

الشركة المحلية المستوردة : شركة الفاميد ابو ظبي المحدودة ذ.م.م

تاريخ إصدار الشهادة : 03-08-2021 : صالحة حتى : 27-09-2026

ملاحظات : لا يوجد

وجد مطابقا لنظام تسجيل المبيدات المتبع لديها وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على ذلك.

ملاحظات :

- يعاد تقييم المبيد كل خمس سنوات حتى يتم تجديد هذه الشهادة بعد ذلك.
- تلغى هذه الشهادة في حالة شطب أو سحب المبيد من قبل المنظمات والهيئات العالمية المختصة في تسجيل المبيد أو ثبت للوزارة تدهور المبيد أثناء فترة صلاحيته تحت الظروف البيئية للدولة أو ثبت أن لديه آثار جانبية ضارة

سددت الرسوم 3063.06 درهم

رقم إيصال الشهادة : 12085263875045643282

تاريخ إيصال الشهادة : 27-07-2021

مدير إدارة الشؤون البلدية

رمز التحقق : 178-8631



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونيا ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE

Version 5 / E
102000017408

1/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Trade name K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE

Product code (UVP) 79112947

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use Insecticide

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Bayer CropScience, S.L
Avda. Baix Llobregat 3-5
08970 Sant Joan Despi
(Barcelona)
Spain

Telephone +34(0)96 196 53 00 (during
business hours only)

Telefax +34(0)96 196 53 45

Responsible Department Email: FDS-Spain@Bayer.com

1.4 Emergency telephone no.

Emergency telephone no. National Institute of Toxicology and Forensic Sciences
+34(0)91 562 04 20 (24 h response / 7 days)

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification for Spain according to the 'Registro Oficial de Biocidas'

Acute aquatic toxicity: Category 1
H400 Very toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity: Category 1
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling for Spain according to the 'Registro Oficial de Biocidas'

Hazard label for supply/use required.



Signal word: Warning

Hazard statements

**K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE**Version 5 / E
1020000174082/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
 EUH401 To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.
 EUH208 Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one, reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1). May produce an allergic reaction.

Precautionary statements

- P273 Avoid release to the environment.
 P391 Collect spillage.
 P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

2.3 Other hazards

Cutaneous sensations may occur, such as burning or stinging on the face and mucosae. However, these sensations cause no lesions and are of a transitory nature (max. 24 hours).

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**3.2 Mixtures****Chemical nature**

Suspension concentrate (=flowable concentrate)(SC)
 Deltamethrin 25 g/l

Hazardous components

Hazard statements according to Regulation (EC) No. 1272/2008

Name	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Classification	Conc. [%]
		REGULATION (EC) No 1272/2008	
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331	2,427
Synthetic amorphous silica	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Not classified	<= 5
reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05

Further information

Deltamethrin	52918-63-5	M-Factor: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
reaction mass of 5-	55965-84-9	M-Factor: 100 (acute), 100 (chronic)



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE

Version 5 / E
102000017408

3/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)		
---	--	--

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

- General advice** Move out of dangerous area. Place and transport victim in stable position (lying sideways). Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.
- Inhalation** Move to fresh air. Keep patient warm and at rest. Call a physician or poison control center immediately.
- Skin contact** Wash off thoroughly with plenty of soap and water, if available with polyethyleneglycol 400, subsequently rinse with water. Warm water may increase the subjective severity of the irritation/paresthesia. This is not a sign of systemic poisoning. In case of skin irritation, application of oils or lotions containing vitamin E may be considered. If symptoms persist, call a physician.
- Eye contact** Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Warm water may increase the subjective severity of the irritation/paresthesia. This is not a sign of systemic poisoning. Apply soothing eye drops, if needed anaesthetic eye drops. Get medical attention if irritation develops and persists.
- Ingestion** Rinse out mouth and give water in small sips to drink. Do NOT induce vomiting. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms**

Local:, Skin and eye paraesthesia which may be severe, Usually transient with resolution within 24 hours, Skin, eye and mucous membrane irritation, Cough, Sneezing

Systemic:, discomfort in the chest, tachycardia, Hypotension, Nausea, Abdominal pain, Diarrhoea, Vomiting, Blurred vision, Headache, Anorexia, Somnolence, Coma, Convulsions, Tremors, Prostration, Airway hyperreaction, Pulmonary oedema, Palpitation, Muscular fasciculation, Apathy, Dizziness

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Risks** This product contains a pyrethroid. Pyrethroid poisoning should not be confused with carbamate or organophosphate poisoning.



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE

Version 5 / E
102000017408

4/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

Treatment

Systemic treatment: Initial treatment: symptomatic. Monitor: respiratory and cardiac functions. In case of ingestion gastric lavage should be considered in cases of significant ingestions only within the first 2 hours. However, the application of activated charcoal and sodium sulphate is always advisable. Keep respiratory tract clear. Oxygen or artificial respiration if needed. In case of convulsions, a benzodiazepine (e.g. diazepam) should be given according to standard regimens. If not effective, phenobarbital may be used. Contraindication: atropine. Contraindication: derivatives of adrenaline. There is no specific antidote. Recovery is spontaneous and without sequelae.

In case of skin irritation, application of oils or lotions containing vitamin E may be considered.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture Dangerous gases are evolved in the event of a fire.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information Remove product from areas of fire, or otherwise cool containers with water in order to avoid pressure being built up due to heat. Whenever possible, contain fire-fighting water by diking area with sand or earth.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Precautions Avoid contact with spilled product or contaminated surfaces. Use personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions Do not allow to get into surface water, drains and ground water.
Do not allow to get into surface water, drains and ground water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). Keep in suitable, closed containers for disposal. Clean floors and contaminated objects with plenty of water.

Additional advice Check also for any local site procedures.

**K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE**Version 5 / E
1020000174085/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

6.4 Reference to other sections Information regarding safe handling, see section 7.
Information regarding personal protective equipment, see section 8.
Information regarding waste disposal, see section 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE**7.1 Precautions for safe handling**

Advice on safe handling No specific precautions required when handling unopened packs/containers; follow relevant manual handling advice. Ensure adequate ventilation.

Hygiene measures When using, do not eat, drink or smoke. Remove soiled clothing immediately and clean thoroughly before using again. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash hands thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, using the toilet or applying cosmetics. Wash hands immediately after work, if necessary take a shower.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers Store in a place accessible by authorized persons only. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from direct sunlight. Protect from freezing.

Advice on common storage Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
ITC-MIE-APQ 1: Storage of flammable and combustible liquids. (R.D. 379/2001)
Class D: Products with a flash point greater than 100 °C.

Suitable materials HDPE (high density polyethylene)

7.3 Specific end use(s) Refer to the label and/or leaflet.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**8.1 Control parameters**

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Deltamethrin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"

8.2 Exposure controls**Personal protective equipment**

In normal use and handling conditions please refer to the label and/or leaflet. In all other cases the following recommendations would apply.

Respiratory protection Respiratory protection is not required under anticipated circumstances of exposure.
Respiratory protection should only be used to control residual risk of short duration activities, when all reasonably practicable steps have been taken to reduce exposure at source e.g. containment and/or

**K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE**Version 5 / E
1020000174086/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

local extract ventilation. Always follow respirator manufacturer's instructions regarding wearing and maintenance.

Hand protection

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Wash gloves when contaminated. Dispose of when contaminated inside, when perforated or when contamination on the outside cannot be removed. Wash hands frequently and always before eating, drinking, smoking or using the toilet.

Material	Nitrile rubber
Rate of permeability	> 480 min
Glove thickness	> 0,4 mm
Protective index	Class 6
Directive	Protective gloves complying with EN 374.

Eye protection

Wear goggles (conforming to EN166, Field of Use = 5 or equivalent).

Skin and body protection

Wear standard coveralls and Category 3 Type 6 suit.
If there is a risk of significant exposure, consider a higher protective type suit.
Wear two layers of clothing wherever possible. Polyester/cotton or cotton overalls should be worn under chemical protection suit and should be professionally laundered frequently.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

Form	suspension
Colour	white to light beige
Odour	weak, characteristic
Odour Threshold	No data available
pH	3,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)
Melting point/range	No data available
Boiling Point	No data available
Flash point	> 100 °C Test conducted with a similar formulation.
Flammability	No data available
Auto-ignition temperature	415 °C
Self-accelarating decomposition temperature (SADT)	No data available
Upper explosion limit	No data available
Lower explosion limit	No data available

**K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE**Version 5 / E
1020000174087/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

Vapour pressure	No data available
Evaporation rate	No data available
Relative vapour density	No data available
Relative density	No data available
Density	ca. 1,03 g/cm ³ (20 °C)
Water solubility	miscible
Partition coefficient: n-octanol/water	Deltamethrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
Viscosity, dynamic	500 - 1.000 mPa.s (20 °C) Velocity gradient 7,5 /s
Viscosity, kinematic	No data available
Oxidizing properties	No data available
Explosivity	Not explosive
9.2 Other information	Further safety related physical-chemical data are not known.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**10.1 Reactivity****Thermal decomposition** Stable under normal conditions.**10.2 Chemical stability** Stable under recommended storage conditions.**10.3 Possibility of hazardous reactions** No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.**10.4 Conditions to avoid** Extremes of temperature and direct sunlight.**10.5 Incompatible materials** Store only in the original container.**10.6 Hazardous decomposition products** No decomposition products expected under normal conditions of use.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**11.1 Information on toxicological effects****Acute oral toxicity** LD50 (Rat) > 15.000 mg/kg
Test conducted with a similar formulation.**Acute inhalation toxicity** LC50 (Rat) > 2,3 mg/l
Exposure time: 4 h
Determined in the form of a respirable aerosol.
Highest attainable concentration.
Test conducted with a similar formulation.**Acute dermal toxicity** LD50 (Rat) > 10.000 mg/kg



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE

Version 5 / E
102000017408

8/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

	Test conducted with a similar formulation.
Skin corrosion/irritation	No skin irritation (Rabbit) Test conducted with a similar formulation.
Serious eye damage/eye irritation	No eye irritation (Rabbit) Test conducted with a similar formulation.
Respiratory or skin sensitisation	Non-sensitizing. (Mouse) OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA)

Assessment STOT Specific target organ toxicity – single exposure

Deltamethrin: Based on available data, the classification criteria are not met.

Assessment STOT Specific target organ toxicity – repeated exposure

Deltamethrin caused neurobehavioral effects and/or neuropathological changes in animal studies. The toxic effects of Deltamethrin are related to transient neurobehavioral effects typical for pyrethroid neurotoxicity.

Assessment mutagenicity

Deltamethrin was not mutagenic or genotoxic in a battery of in vitro and in vivo tests.

Assessment carcinogenicity

Deltamethrin was not carcinogenic in lifetime feeding studies in rats and mice.

Assessment toxicity to reproduction

Deltamethrin did not cause reproductive toxicity in a two-generation study in rats.

Assessment developmental toxicity

Deltamethrin caused developmental toxicity only at dose levels toxic to the dams. The developmental effects seen with Deltamethrin are related to maternal toxicity.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Further information

Cutaneous sensations may occur, such as burning or stinging on the face and mucosae. However, these sensations cause no lesions and are of a transitory nature (max. 24 hours).

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Toxicity to fish	LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) 100 mg/l Exposure time: 96 h Test conducted with a similar formulation.
Toxicity to aquatic invertebrates	EC50 (Daphnia magna (Water flea)) 0,0019 mg/l Exposure time: 48 h Test conducted with a similar formulation.
Toxicity to aquatic plants	EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)) > 1.000 mg/l Growth rate; Exposure time: 72 h Test conducted with a similar formulation.



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE

Version 5 / E
102000017408

9/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)) > 1.000 mg/l
Biomass; Exposure time: 96 h
Test conducted with a similar formulation.

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability Deltamethrin:
Not rapidly biodegradable

Koc Deltamethrin: Koc: 10240000

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation Deltamethrin: Bioconcentration factor (BCF) 1.400
Does not bioaccumulate.

12.4 Mobility in soil

Mobility in soil Deltamethrin: Immobile in soil

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT and vPvB assessment Deltamethrin: This substance is not considered to be persistent, bioaccumulative and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulative (vPvB).

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information No other effects to be mentioned.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Product In accordance with current regulations and, if necessary, after consultation with the site operator and/or with the responsible authority, the product may be taken to a waste disposal site or incineration plant.

Contaminated packaging Empty remaining contents.
Do not re-use empty containers.
Emptied and rinsed containers have to be taken to SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios), the collection system for packaging materials in agriculture.
Dispose of as unused product.

Waste key for the unused product **02 01 08*** agrochemical waste containing hazardous substances

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID/ADN

14.1 UN number **3082**
14.2 Proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transport hazard class(es) 9
14.4 Packaging Group III



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE

Version 5 / E
102000017408

10/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

14.5 Environm. Hazardous Mark YES
Hazard no. 90
Tunnel Code -

This classification is in principle not valid for carriage by tank vessel on inland waterways. Please refer to the manufacturer for further information.

IMDG

14.1 UN number **3082**
14.2 Proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transport hazard class(es) 9
14.4 Packaging Group III
14.5 Marine pollutant YES

IATA

14.1 UN number **3082**
14.2 Proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transport hazard class(es) 9
14.4 Packaging Group III
14.5 Environm. Hazardous Mark YES

14.6 Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

No transport in bulk according to the IBC Code.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Further information

WHO-classification: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

Major Accident Hazard Legislation Subjected to the "Disasters and Major Accidents Act". Annex I, list of dangerous substances, No. E1

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment is not required.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Text of the hazard statements mentioned in Section 3

H301 Toxic if swallowed.
H302 Harmful if swallowed.
H310 Fatal in contact with skin.

**K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE**Version 5 / E
10200001740811/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H330	Fatal if inhaled.
H331	Toxic if inhaled.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Abbreviations and acronyms

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute toxicity estimate
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service number
Conc.	Concentration
EC-No.	European community number
ECx	Effective concentration to x %
EINECS	European inventory of existing commercial substances
ELINCS	European list of notified chemical substances
EN	European Standard
EU	European Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibition concentration to x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal concentration to x %
LDx	Lethal dose to x %
LOEC/LOEL	Lowest observed effect concentration/level
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	No observed effect concentration/level
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TWA	Time weighted average
UN	United Nations
VLA	Spain: exposure limit
VLA-EC	Spain: Short time exposure limit
VLA-ED	Valor Límite Ambiental. Exposición Diaria
WHO	World health organisation

The information contained within this Safety Data Sheet is in accordance with the guidelines established by Regulation (EU) 1907/2006 and Regulation (EU) 2015/830 amending Regulation (EU) No 1907/2006 and any subsequent amendments. This data sheet complements the user's instructions, but does not replace them. The information it contains is based on the knowledge available about the product concerned at the time it was compiled. Users are further reminded of the possible risks of using a product for purposes other than those for which it was intended. The required information complies with current EEC legislation. Addressees are requested to observe any additional national requirements.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT AE

Version 5 / E
102000017408

12/12
Revision Date: 06.04.2020
Print Date: 17.06.2020

Reason for Revision: Safety Data Sheet according to Regulation (EU) No. 2015/830. The following sections have been revised: Section 15: Regulatory information.

Changes since the last version are highlighted in the margin. This version replaces all previous versions.



شهادة اعتماد الفرمونات والمواد الجاذبة والطاردة للآفات

Accreditation certificate for pheromones and pests attractants and repellents

Sustainable Communities Sector Municipal Affairs Department Chemical Section		قطاع المجتمعات المستدامة إدارة الشؤون البلدية قسم الكيماويات
Certificate Number	DXB-AWD-404-2038697	رقم الشهادة
Verification Code	207-6135	رمز التحقق
Certification Issue Date	01-08-2022	تاريخ إصدار الشهادة
Trade Name	HALT	الاسم التجاري
Type of Material	Materials with mechanical or physical effect / المواد ذات التأثير الميكانيكي أو الفيزيائي	نوع المادة
Composition	CASTOR OIL 0.5%	التركيبة
Manufacturer	ExcelAg Corp USA	اسم الشركة المصنعة
Country of origin	United States of America / الولايات المتحدة الأمريكية	بلد المنشأ
Importing Company	SHERWOOD MIDDLE EAST PESTICIDE / شيروود الشرق الأوسط لتجارة المبيدات	الشركة المستوردة



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونيًا ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp



1. Identification

Product Name: Halt®

Recommended Use: Mosquito control in standing water

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:

Not hazardous.

GHS Labeling:

Symbol: None

Signal word: Not applicable

Hazard statements: Not applicable

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

Component	CAS#	Weight
Castor Oil	8001-79-4	0.5%
Other ingredients	non hazardous	99.5%

The specific chemical identity and exact percentage of composition has been withheld as a trade secret.

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.

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: Not available

Melting Point: Not available

Vapor Pressure: Not available

Vapor Density (Air=1): Not available

Solubility in Water: Not soluble

Molecular Formula: Mixture

Odor/Appearance: Clear liquid

Specific Gravity: 0.85 – 0.95 grams/mL

Evaporation Rate (Water=1): Not available

Viscosity @ 20 rpm: Not available

pH: N/A

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 LD₅₀ (Rat) > 5000 mg/kg

Dermal LD₅₀ (Rabbit) > 5000 mg/kg

Inhalation LC₅₀ (Rat) > 5000 ppm

No toxicological data has been collected at this time.

12. Ecological Information

Calculated Acute Toxicity Values Based on the LD50 of Components

LC₅₀ (Flathead Minnows) > 100 mg/L

EC₅₀ (Daphnia) > 100 mg/L

No ecological data has been collected at this time.

13. Disposal Considerations

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

14. Transport Information

US DOT Classification: Not regulated

IMO Classification: Not regulated

IMDG Classification: Not regulated

IATA Classification: Not regulated

15. Regulatory Information

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

16. Other Information

SDS preparation date: 09/21/2020

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.