Chlorpyrifos 50% E.C.
(Insecticide)

Chlorpyrifos 50% EC is used to control Termites in Buildings, during construction and in existing buildings and bollworm in cotton crops.

**Caution : Toxic to aquatic organisms hence should not be used near water bodies, aquaculture or pisciculture. It is toxic to honeybees,spray application should be avoided during foraging period of bees. Product is highly toxic to birds hence avoid use near bird habitat.*

Recommendation :

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA AI (gm)	Dosage/HA Formulation (ml)	Dilution in Water (Liter)	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
Pre and post construction buildings	Termite	0.25%	0.50%	1 Lit formulation in 99 Lit		

Direction Of Use :*1. EQUIPMENT USED IN APPLICATION : Knapsack sprayer, Knapsack power sprayer, motorized Knapsack sprayer cum duster, compression Knapsack sprayer, compression Knapsack battery sprayer, wheel barrow sprayer and HTP power sprayer. 2. For Termite control - Methods of application and equipment for use : 1. During construction : Mix 1 Ltr. of chlorpyrifos 50% EC with 99 L of water to get a 0.5% chlorpyrifos emulsion and apply at the following stages. Satge 1 - Treat the bottom surface and sides (upto 30cm. Height) of the excavations made for column pits, wall trenches and basements @ 5L per sq. m of surface area. Stage 2 - Treat the refill. Earth on both sides of all built up walls (approximately width 30cm and depth 45cm) @ 7.5 per sq.m of substructure. Stage 3 - Treat the entire levelled surface (before laying the floor) @ 5L per sq.m In case of RCC framed structures with columns and plinth beams and RC basements, the treatment can start at a depth of 50cm, below ground level. Wherever pipes, wastes and conduits enter soil, loosen the soil for a distance of 15cm. And 7.5cm deep and thoroughly drench with chlorpyriphos 50% EC emulsion. Note:All applications should be done when the surface is dry to facilitate better absorption. Treatment of existing build i) Dig shovel width trenches along the external wall of the building exposing the foundation wall surfaces upto a depth of 50 cm. And made 30 cm-50cm, deep rod holes. 15 cm apart all along this trench and pour Chlorpyriphos 50% Ec emulsion @1.75 litrs per running meter. ii) treat the back fill each with earth Chlorpyrifos 50% EC emulsion @ 0.5 L per running meter as it is returned to the trench directing the spray towards the wall surface. PS- If there is concrete or masonry apron around the building, drill 12mm holes as close as possible to the plinth wall 30 cm apart and pump insecticides.. A) RCC framed Structures: Excavate shovel width trenches exposing the sides of the column and plinth beams upto 30 cm. (or bottom of the plinth beams) and treat the back fill earth with Chlorpyrifos 50% emulsion as it is returned to the trench, @ 7.5 L per sq.m of the vertical surface of*

the structure. B) Internal treatment (Soil under floors): Soil below any openings of the floor is to be charged with the chemical so as to deny access to termites. 1. Drill 12 mm holes at the junction of floor and walls along the cracks on the floor and along constructional joints at 30 cm. Intervals to reach the soil below. Squirt the emulsion @ 1 L per hole or till refusal and seal the holes properly. 2. Drill holes in the masonary wall at about 45% angle preferably from both sides of the plinth wall at 30 cm. Interval and soak the masonary with Chlorpyrifos 50% Ec properly as above. Upper Floors:- Termites damages upper floors, flats passing through casings of telephone, pipe, woodson walls stair cases, false ceiling etc.. To prevent damage treat ground floor of existing building as in above section.

Time of Application :--

Precautions : *1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals food. 2. Avoid contact with mouth, eyes and skin. 3. Avoid inhalation the spray mist. Spray in the direction of wind. 4 . Wash thoroughly the contaminated clothes and parts of the body after spraying. 5. Do not smoke, drink, eat and chew anything while spraying. 6. Wear full protective clothing while mixing and spraying.*

Symptoms Of Poisoning : *Headache, giddiness, vertigo,nausea, vomiting, blurred vision, diarrhoea, convulsions, sweating,excessive lacrimation, and salivation may occur.*

First Aid : *1. If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat. Repeat it until the vomitus is clear. Do not induce vomiting if the patient is unconscious. 2. If clothing and skin are contaminated, remove the clothes and wash the contaminated skin with copious amount of soap and water. 3. If eyes are contaiminated, flush with plenty of saline/clean water for about 10 to 15 minutes. 4. If inhaled, remove the patient to fresh air.*

Phytotoxicity : *--*

Antidote : *1. Atropinize the patient immediately and maintain full atropinization by repeated doses of 2 to 4 mg. of atropine sulphate intravenously at 5 to 10 minutes interval. As much as 25 to 50 mg. of atropine may be required in a day. The need for further atropine administration is guided by the continuance of symptoms. Extent of salivation is a useful criterion for dose adjustment. 2. Dissolve 1-2 gm of 2 PAM in 10 ml distilled water and inject intravenously very slowly for 10-15 minutes.*

Disposal Of Used Container : *The empty containers should never be reused and should be destroyed and burried in a safe place. Dispose off packages or surplus material and washings in safe manner so as to prevent environmental and water pollution.*

Storage Conditions : *The package containing the formulated grade insecticides should be stored in original containers in a separate room or almirah under lock and key depending on the quantity of insecticides, away from the reach of children, food stuffs, animal feeds and other articles and keep in cool and dry place. The premises for storage should be well built well lit sufficient in dimension and well ventilated.*

Chemical Composition :

Chlorpyrifos a.i.	*50.00 % w/w*
Emulsifier A Blend of hydrocarbon and non ionic sulphonated hydrocarbon	*5.60 % w/w*
Emulsifier B Blend of ethoxylated hydrocarbon & non-ionic sulphonated hydrocarbon	*2.40 % w/w*
Aromatic hydrocarbon solvent Aromax	*Q.S %*
Total :	*100.000 % w/w*

क्लोरपायरीफास ५० प्रतिशत
(कीटनाशक)

क्लोरपायरीफास ५० प्रतिशत का प्रयोग बिल्डिंगो में दीमक तथा कपास में डोडे की सुन्डियों के रोकथाम के लिए किया जाता है।

सावधान : जलीय जीवों के लिए जहरीला है इसलिए जल निकायों, जलीय कृषि के पास इस्तेमाल नहीं करना चाहिए। यह मधुमखियों के लिए जबरीला है, इसलिए जब मधुमखियां सक्रीय हों उस समय इसका छिड़काव न करें। यह उत्पाद पक्षियों के लिए अत्यधिक विषैला हैं इसलिए पक्षी आवास रे निकट उपयोग से बचें।

उपयोग :

फसल	कीट के नाम	प्रति हेक्टेयर मात्रा स. तत्व (ग्रा.)	प्रति हेक्टेयर मात्रा संरचना (मि.ली.)	पानी की मात्रा / हेक्टेयर (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
भवन बनाने से पहले व बाद में	दीमक	०.२५%	०.५०%	१ लीटर संरचना ९९ लीटर पानी में		

उपयोग के लिये दिशा – निर्देश : १. उपयोग में आने वाले यन्त्र - नैपसेक स्प्रेयर, नैपसेक पावर स्प्रेयर, मोटराईजड नैपसेक स्प्रेयर कम डस्टर, काम्प्रेशन नैपसेक स्प्रेयर, काम्प्रेशन नैपसेक बैटरी, स्प्रेयर, वहील स्प्रयर तथा एच.टी.पी. पावर स्प्रेयर । २. दीमक नियंत्रण के लिए - प्रयोग का तरीका और इस्तेमाल किये जाने वाला उरकरणः ०.५ स.त. क्लोरपायरीफास प्राप्त करने के लिए १ ली क्लोरपायरीफास ५० ई.सी. को ९९ ली. पानी के साथ मिलाइए और पानी नीचे बताए गये चरणों में उनका प्रयोग करें।

चरण १. खम्बे के गढढों दीवार के खदक और तहखानों के लिये खोदी गई जगहों में ३० से.मी. ऊंचाई तक निचली सतह और पास की सतहों जगह पर वर्ग मी. में ५ ली: की दर से छिड़काव करें।

चरण २. सभी बनाई गई दीवारों के चारों तरफ भराई की गई जमीन पर लगभग ३० सी. मी चौडाई और ४५ से मी गहराई तक उप ढाचों पर सिंचाई में प्रीत वर्ग मी. ७.५ ली. की दर से छिड़काव करें।

चरण ३. फर्श को समतल करने से पहले समतल नींव की ज़मीन पर प्रति वर्ग मी. की दर से छिड़काव करें प्लिन्थ बीम और सी फेस वाले ढाचें और सी सी बेसमेंट/तबखानों के मामलों में ज़मीन सतह के नीचे ५० से.मी. तक छिड़काव कर सकते हैं। जहां पाईप, सडास और मोरी की नीलियों जमीन मे जाती मे जाती हो, वहां मिट्टी को थोडा सा खोद कर १५ से.मी. तक और गहराई में ७.५ से.मी. तक की जगह को क्लोरपायरीफास ५० ई. सी. इमल्शन से अच्छी तरह भिगो देना चाहिए।

टिपप्णी :- जब सतब सूखी हो तभी छिड़काव करना चाबिए ताकि दवा का बेहतर अवशोषण उस जगह द्वारा हो सकें।

१. पहले से बनी हुई इमारतों के मामलों मे :- क. बाहरी उपचार राजगीर द्धारा चिनाई काम वाले बुनियाद नींव होने पर:- १. इमारत की बाहरी दीवार के पास फावड़े के नाप वाली चौडाई में क्षदक करो जिससे बुनियाद दिखाई दे और दीवार में ५० से. मी. तक गढ़दा बो जाये। इस क्षदको से १५ से.मी. दूर ३० से ५० से. मी. गहरा छड़ के आकार वाला खड्डा या छेदइ करें और १.१५ ली. की दर से क्लोरपायरीफास ५० ई.सी. को धाराप्रवाह डालें। २. पुनः भराई की गई जमीन पर ०.५ ली प्रति रनिंग मीटर की दर से क्लोरपायरीफास ५० ई.सी. को ड़ोले और उस घोल के वापस बह आने पर दवा को क्षदक से दीवार की सतब और मोड़ दें। टिपप्णी:- अगर बिल्डिंग के आस पास कन्क्रीट या चिनाई किया पटट अंचल है तो प्लिथ दीवार के ३० से.मी. दूरी पर १२ एम.एम. गहरा गढढा करे और उसमें कीटनाशक पम्प से मारें। (अ) आर.सी.सी फ्रेमज स्टक्रचर :- ३०. से मी. तक या प्लिन्थ बीम के पेदे तक, फावड़े का चौडाई वाले क्षदक करिया, इतना की खम्बा और प्लिन्थ बीम के चारों किनारे दिखने लगे। तब क्लोरपायरीफास ५० प्रतिशत ई.सी. इमल्शन को भराम की गई जमीन में इतना छिडके कि लवरेज बोकर दवा वापस आने लगे। छिडकान ७.५ ली.नर्ग मीटर की दर से करें और ढाचें पर सिंचाई वाली दिशा से करें। (ब) आंतरिक उपचार फर्श के भीतर जमीन में - फर्श जहां भी खुला हो उसके नीचे मिट्टी में दवा भरना जरूरी है जिससे दीमक उस स्थान तक पहुँच ही न पायें। १. फर्श के जोड़ों के छेद में आप फर्श पर दीवारों पर जहां भी खाचें हो वहां पर एम.एम. का छेद ड्रिल मशीन से करे बनाये गये जोडों के आस-पास वाले खांचे स्थानों पर ३० से.मी. के अंतराल पर यह छेद ड्रिल करें ताकि दवा मिट्टी की टक पहुंच न सके। पिचकारी से १ ली. प्रति छेद की दर से दवा उसमें मारें और तब तक जब तक दवा वापस बाहर न आने लगे। २. चिनाई की गई दीवारों के मामलों में, प्लिन्थ दीवार के दोनों तरफ ३० से.मी. के अन्तराल पर ४५ डिग्री के कोण में ड्रिल मशीनों से छेद करें और ऊपर बताए गए तरीके से चिनाई की जगह को क्लोरिपायरिफोस ५० ई.सी. इम्लशन सोखने तक पिचकारी मारे। उपरी फर्श :- दीमक ऊपरी तलह/ फ्लेटों पर सीढ़ीयों, फोन, पाइपों आदि पर लकड़ी के सहारे पेंहुच कर नुकसान पेंहुचारती है। इनकी रोकथाम के लिए सतह की तलह को उपर बताए गए तरीके से इस्तेमाल करें। कृषि फसल के लिए :

प्रयोग का समय : –

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां : १. खाधसामग्री, खाध सामग्री के खाली बर्तन और पशुओ के चारे से दूर रखें। २. मुंह, त्वचा और आंखों आंखों के सम्पर्क से बचायें। ३. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा मे छिड़काव करें। ४. छिड़काव के बाद दूषित कपडो और शरीर के अंगो को अच्छी तरह धोएं। ५. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ, चबाना नहीं चाहिए। ६. छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपडे पहनें।

विष के लक्षण : सिरदर्द, चक्कर आना, धुंधला दिखना, मितली, उल्टी, दस्त, झटके (मिरगी) आधिक पसीना आना, आंसू आना, लार टपकना हो सकते हैं।

प्राथमिक चिकित्सा : १. यदि निगल जाये तो गले के पीछे गुदगुदी करके उल्टी करायें यह किया तब तक दोहराते रहें जब तक उल्टी द्वारा निकला पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न करायें। २. यदि कपडे और त्वचा दूषित हो जाए तो कपड़ें उतार दे और दूषित त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं। ३. यदि आंखे दूषित हो जाये तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग १०-१५ मिनट तक धोएं। ४. यदि सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायें।

पौधविशाक्तता : –

विषनाशक : १. रोगी को तुरंन्त एट्रोपिन दीजिए और इसकी २ से ४ मिग्रा. तक की खुराक ५ से १० मिनट के अन्टराल पर अन्तः शिरा द्वारा लगातार देते हुए एट्रोपिनाइज रखिए। एस दिन में एट्रोपिन सल्फेट की आधिक से अधिक २५ से ५० मिग्रा. तक की मात्रा की आवश्यकता पड सकती हैं। एट्रोपिन की और मात्रा लक्षणों के बरकरार रबते दी जा सकती है। एट्रोपिन की कितनी खुराक देनी चाहिए इसके लिए गेंह से निकलने वाली लार एक लाभदायक करीटी हैं। २. १ से ग्राम २ पी.ए.एम. १० मि.ली. आसुत जल में घोलकर अन्तः शिरा द्वारा बहुत धीरे धीरे १० से १५ मिनट मे देना चाहिए।

खाली डिब्बों का निपटारा : कीटनाशक निर्माताओं या उपयोग कर्ता का कर्तव्य है कि पैकेज, मशीन की धुलाई बची हुई सामग्री आदि की निकासी की व्यवस्था ऐसी सुरक्षित से करना चाहिए, ताकि इनसे पानी, वातावरण व चारे दुषित न हो खाली डिब्बों और पैकेज को तोडकर आबादी से दूर गाढ देना चाहिए। खाली डिब्बों को तोडकर जमीन में ५० से.मी. नीचे गाढ दे, जहां भूमिगत पानी न हो। खाद्य पदार्थ और पानी रखने के लिए खाली डिब्बों का उपयोग न करें। डिब्बों को दुबारा काम में लेना रोकने लिए बाहर न छोडे।

संग्रहण की शर्तें : १. कीटनाशक के पैकेजों, को अलग - अलग कमरों या जगहों में खाद्य पदार्थ रखें जाने वाले कमरो अथवा जगहो से अलग-अलग आलमारियों में ताला चाबी के अन्दर रखा जाना चाहिए। २. जिन जगह या कमरे में कीटनाशक का भंडारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाश युक्त, हवादार, व पर्याप्त लम्बा चौडा होना चाहये जिससे की कीटनाशक के भाप से वातावरण प्रदूषण होने का डर न होने पाये।

रसायनिक संरचना :

क्लोरपायरीफास स.त.	५०.००% भार/भार
इन्लसीकारक ए: हाइड्रोकार्बन और नौन आयेनिक 'सल्फोनेट हाइड्रोकार्बन' का मिश्रण	५.६० % भार/भार
इन्लसीकारक बी: आयेनिक 'ईथॉक्सिलेटेड हाइड्रोकार्बन' और नौन आयेनिक सल्फोनेट हाइड्रोकार्बन' का मिश्रण	२.४० % भार/भार
एरोमेटीम हाइड्रोकार्बन सोलवेन्ट एरोमेक्स	पर्याप्त मात्रा % भार/भार
	कुल : १००.०००% भार/भार

चेतावनीः इस लेबल/हस्त पत्रिका में दी गई फसलों के अलावा अन्य किसी भी फसल पर इसका उपयोग न करें।

CARBON 50

Chlorpyrifos 50% E.C.
(Insecticide)

क्लोरिपैरिफ़ॉस 50% इ.सी.
(कीटकनाशिनी)

क्लोरपायरीफास ५० प्रतिशत
(कीटनाशक)

ಕ್ಲೋರ್ಪಿರಿಫಾಸ್ 50% ಇ.ಸಿ.
(ಕೀಟನಾಶಕ)

குளோர்பைரி:ஃபோஸ் 50% ஈ.சி.
(பூச்சிக்கொல்லி)

INSTRUCTIONS FOR USE

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN

పిల్లలకు దూరముగా ఉంచండి.

बच्चों से दूर रखिए।

ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಿಗದಂತೆ ದೂರವಿಡಿ.

जहर
ವಿಷಂ
విష విషము
POISON

READ THE ENTIRE LABEL AND LEAFLET BEFORE USE

ఉపయోగించుటకు ముందు లేబిల్‌ను మరియు కరపత్రమును జాగ్రత్తగా చదువవలయును.

इस्तेमाल करने से पहले सारी पर्ची पूरी तरह पढिये।

ಬಳಕೆಗೆ ಮೊದಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ಲೇಬಲ್ ಮತ್ತು ಕರಪತ್ರವನ್ನು ಓದಿ

பயன்பாட்டிற்கு முன் முழு லேபிள் மற்றும் துண்டுப்பிரசுரத்தையும் படிக்கவும்

Manufactured & Marketed by :

Maa Agri Sciences Private Limited

Survey No. 734, Mandollagudem Village, Chinnakondur,
Choutuppal Mandal, Bhuvanagiri Dist. - 508252, T.S. India
Customer Care No. : 08694293575, E-mail : maaagri2020@gmail.com

Regd. No. : CIR-190243/2021-Chlorpyrifos (EC) (429)-2056
Mfg. Lic No. 117/TS-IML/2023

ಕ್ಲೋರೇರಿಫ್ಲಾಸ್ 50% ಇ.ಸಿ.
(ಕೀಟನಾಶಕ)

ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫೊಸ್ 50% ಇಸಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ, ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಗೆದ್ದಲು ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

*ಎಚ್ಚರಿಕೆ: ಜಲಚರಗಳಿಗೆ ವಿಷಕಾರಿ ಆದ್ದರಿಂದ ಜಲಮೂಲಗಳು, ಜಲಚರಗಳು ಅಥವಾ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ಬಳಿ ಬಳಸಬಾರದು. ಇದು ಜೇನುನೊಣಗಳಿಗೆ ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿದೆ, ಜೇನುನೊಣಗಳ ಆಹಾರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. ಉಪ್ಪನ್ನವು ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಬಳಿ ಬಳಸಬೇಡಿ.

ರೆಕಮೆಂಡೇಷನ್ :

ಬಳಿಗಳು)	ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು ಕೀಟದ	ಎಐ	ಡೋಸೇಜ್/ಎಚ್‌ಎ ಸೂತ್ರೀಕರಣ ಲೀಟರ್	ಮುಖ್ಯಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಕೊಠಡಿಯ ಸ್ಥಳ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್‌ಗಳು ಮೀ	ಮರು ಪ್ರಚಾರ ಸಂತಾನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಾ ಉಷ್ಣತೆಗಾಗಿ (ಸಾಂಗಂಗಗಳು)
ಪ್ರಿ ಅಂಡ್ ಗೆದ್ದಲು ಪ್ರೋಸ್ಫ		*0.25%*	*0.50%*	*1* ರಲ್ಲಿ ಲೀಟ್ ಸೂತ್ರೀಕರಣ *99* ಬೆಳಗಿದ	

ನಿರ್ಮಾಣ ಕಟ್ಟಡಗಳು

ಬಳಕೆಯ ನಿರ್ದೇಶನ: 1. ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ಸಲಕರಣೆಗಳು: ನ್ಯಾಪ್‌ಸಾಕ್ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್, ನ್ಯಾಪ್‌ಸಾಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್, ಮೋಟಾರೈಸ್ಡ್ ನ್ಯಾಪ್‌ಸಾಕ್ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್ ಕಮ್ ಡಸ್ಟರ್, ಕಂಪ್ರೆಷನ್ ನ್ಯಾಪ್‌ಸಾಕ್ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್, ಕಂಪ್ರೆಷನ್ ನ್ಯಾಪ್‌ಸಾಕ್ ಬ್ಯಾಟರಿ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್, ವೀಲ್ ಬಾರೋ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್ ಮತ್ತು ಎಚ್‌ಟಿಪಿ ಪವರ್ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್. 2. ಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಸ್ಟಾಕ್ ಸ್ಟೋರ್ ಸ್ಟ