MARSHAL®

Carbosulfan 25% EC
Insecticide

MARSHAL® is a broad spectrum and contact insecticide based on the active ingredient. Carbosulfan. This formulation can be used for the control of caterpillar and sucking pests of Rice, Chillies, Cumin, Brinjal and Cotton.

Chemical Composition:

Carbosulfan Technical (Based on 92% Purity):	27.18% w/w
Emulsifier (Blend of anionic and nonionic) [Dodecyl Benzene sulphonic acid calcium salt and styrenated Phenol Ethylene oxide condensate(1:2)]:	20.00% w/w
Solvent (Aromax):	52.82% w/w
Total:	100.00% w/w

1. Application and dosage recommendations:

a) Preparation of spray mixture: Take the required quantity of Marshal® dilute with a little water and stir well using a stick. Then, add the remaining quantity of water as per spray volume required and mix well again by stirring.

b) Plant Protection Equipments: Use a high volume compression sprayer such as Rocker, Gator or Knapsack sprayers for normal spraying. It can also be sprayed using a low volume mist blower; in which case, the concentration of the spray solution will be higher, keeping the quantity of active ingredient per unit area, constant.

3. Ministerial:

Crop	Common Name of the Pest	Gram A.I. or %	Dosage/ha ml of the Formulation	Qty. of Water (l/ha)*	Waiting Period from last application (days)
Rice	Green leaf hopper	200-250	800-1000	500-1000	14
	White backed plant hopper	200-250	800-1000	500-1000	14
	Brown plant hopper	200-250	800-1000	500-1000	14
	Gall midge	200-250	800-1000	500-1000	14
	stem borer	200-250	800-1000	500-1000	14
	Leaf folder	200-250	800-1000	500-1000	14
Chillies	White aphid	200-250	800-1000	500-1000	8
Cumin	Aphids	312.5	1250	500	17
	Thrips	312.5	1250	500	17
Brinjal	Shoot and Fruit borer	312.5	1250	500	5
Cotton	Aphids	312.5	1250	500	70
	Thrips	312.5	1250	500	70

*Quantity of water given is for high volume spray. For mist blowers and low volume sprayers use 1/3rd of the quantity indicated.

2. Compatibility: Marshal® is compatible with almost all the commonly used insecticides and fungicides. Mixture with lime sulphur and Bordeaux mixture may be avoided.

3. Instruction for storage and uses

Storage : 1. The packages containing the insecticides shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly food articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending on the quantity and the nature of the insecticides. 2. The store room should be well built, well lit, ventilated and sufficient in dimensions. The conditions of the store should be dry and cool.

Handling: 1. Use a stick or rod for mixing. Do not use hands. 2. Avoid oral contact with pesticide or getting it into the eyes. 3. Do not smoke, handle or eat food or drink while treating seeds avoid dust inhalation. 4. Wear gloves and face mask while handling and also while spraying.

Spraying: 1. Avoid oral contact with any pesticide. 2. Do not smoke, handle or eat food while spraying and avoide excessive inhalation of atomized spray. 3. Spray only in direction of wind currents and not against it so as to avoid spray drifts settling on the body. 4. Do not allow cattle to graze on border of treated fields for at least 4 days. 5. Do not use in near fish culture ponds. 6. Stop application two weeks before harvest.

Post spraying: 1. Wash hands and contaminated parts of the body well with soap and water after application. 2. Clean sprayer thoroughly with water after completion of work.

4. Precaution by users : 1. Avoid inhalation and skin contact while diluting because of spillages or splashes. Do not mix with bare hand. 2. The user should use full protective clothing, which includes rubber gloves, rubber boots. Face should be covered with dust mask or respirator and an overall or rubber apron hood or hat. 3. Use in high concentrations with low and ultra low volume application equipment is dangerous and should be avoided.

5. Disposal of Container: 1. Packages or surplus materials and washing from the machines and container shall be disposed off in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution. 2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use. 3. packages shall be broken and burned away from habitation.

6. Limitations and Cautions for use: Do not use in those situations if there is possibility of harming bees and fish, livestock, game, wild birds and animals.

7. Symptoms of poisoning: Headache, giddiness, nausea, constriction of pupils, blurred visions, abdominal cramps and excessive salivation and perspiration.

8. First aid measures: 1. Induce vomiting by tickling the back of the throat. 2. Wash the contaminated part with soap and water. 3. Call the physician.

9. Drug Therapy: Atropine the patient immediately and maintain full atropinisation by repeated doses of 2 to 4 mg at 5 minutes to 10 minutes interval for hours together. The need for further atropine administration is indicated by the continuance of symptoms. As much as 24 to 50 mg may be required in a day. The extent of salivation is a useful criterion to follow in adjusting the dosage of atropine. Do not use 2 PAM.

Warning: 1. The product is highly toxic to honeybees and thus should not be applied during active honeybees foraging period of the day. 2. The product is very toxic to aquatic organisms hence should not be used near water bodies, aquaculture / Pisciculture area. 3. The product is toxic to birds.

Caution: Not to be used on crops other than specified on this Label/Leaflet.

Manufactured by : FMC India Private Limited, TCG Financial Centre, 2nd Floor, C-53, Bandra Kurla Complex, Bandra (E), Bandra Suburban, Mumbai – 400098, Maharashtra, India. **Factory:** 16/1 A and 16/1 B, 146, Kilavalam Village, Madurantakam Taluk, Kanchipuram (Dist.), Tamil Nadu.

मार्शल®

कार्बोसल्फान 25% ई.सी.
कीटनाशक

मार्शल® एक वृहद स्पेक्ट्रम वाला तथा स्पर्श द्वारा असर करनेवाला कार्बोसल्फान पर आधारित कीटनाशक है। इस संरूपण का प्रयोग चावल की तना सूंड़ तथा पत्ते लपेटक कीटों के नियंत्रण के लिये किया जाता है, जो धान तथा मिर्च, जीरा, बैंगन और कॉटन को लगते हैं।

पदार्थों का संघटन:

कार्बोसल्फान टेक्निकल (92% शुद्धता के आधार पर):	27.18% भा/भा
इमल्सिफायर (एनिओनिक एवं गैर-आयनिक मिश्रण) [डोडेसिल बेन्जीन सल्फोनिक एसिड कैल्शियम सॉल्ट और स्टायरीनेटेड फिनोल इथाईल ऑक्साईड कन्डेन्सेट (1:2)]:	20.00% भा/भा
सॉल्वेन्ट (एरोमैक्स):	52.82% भा/भा
कुल:	100.00% भा/भा

1. प्रयोग और मात्रा की सिफारिशें

1) छिड़काव घोल का बनाना: मार्शल® की निर्धारित मात्रा को थोड़े से पानी में अच्छी तरह से मिलाने के लिये कोई छड़ प्रयोग करें। उसके बाद पानी की आवश्यकता के अनुसार घोल की पूर्ण मात्रा के हिसाब से मिलाकर तथा अच्छी प्रकार से इस समाधान घोल बना लें।

2) वनस्पत संरक्षण यंत्र: छिड़काव के लिये किसी अधिक आयतन वाले कम्प्रेसर स्प्रेयर जैसे रॉकर, गेटोर या नैपसैक स्प्रेयर का प्रयोग करना ठीक रहा होता है। उसके बाद आयतन वाले स्प्रेयर जैसे मिस्ट ब्लोअर से भी छिड़काव करते हैं। इस दशा में छिड़काव घोल में मात्रा अधिक होगी तथा प्रति क्षेत्र में सक्रिय तत्व की मात्रा समान होगी।

3. सिफारिशें:

फसल	किसी के संचालन नाम	संक्रमण स्तर या मात्रा ग्रा.सक्रिय तत्व %	मात्रा प्रति हेक्टेयर संरूपण की मात्रा (मिली)	पानी की मात्रा (लिटर / हेक्टेयर)	अंतिम छिड़काव से कटाव करने तक प्रतिक्षायन (दिन)
चावल	हरी पत्ती का तेला	200-250	800-1000	500-1000	14
	सफेद पीठ वाला तेला	200-250	800-1000	500-1000	14
	भूरा पीठ वाला तेला	200-250	800-1000	500-1000	14
	गाल मिज	200-250	800-1000	500-1000	14
	तना छेदक	200-250	800-1000	500-1000	14
	पत्ती लोटक	200-250	800-1000	500-1000	14
मिर्च	सफेद मक्खी	200-250	800-1000	500-1000	8
जीरा	तेला	312.5	1250	500	17
बैंगन	तना एवं फल छेदक	312.5	1250	500	5
कपास	सफेद मक्खी	312.5	1250	500	70
	तेला	312.5	1250	500	70

* पानी की मात्रा अधिक आयतन वाले छिड़काव के लिये है। मिस्ट ब्लोअर तथा कम आयतन वाले स्प्रे के लिये पानी की 1/3 मात्रा का प्रयोग करें।

2. अनुकूलता: मार्शल® लगभग सभी कीटनाशक व फफूंदीनाशक के साथ मिलाया जा सकता है। लाइम सल्फर के द्रावण मिलाकर के साथ न मिलाएं।

3. भंडारण और प्रयोग के लिये सूचना:

भंडारण : 1. कीटनाशक के डिब्बों को अलग कमरों या ऐसी जगहों पर जो ऐसे कमरों या जगहों से दूर हों जो कि अन्य पदार्थों विशेषकर खाद्य पदार्थों के रखने के लिये इस्तेमाल किये जाते हैं तो या स्वाम रखीजाए। या फिर अलग अलमारी में ताला व चाभी लगाकर कीटनाशक के प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखना चाहिये। 2. भंडारण का कमरा अच्छी प्रकार से बना हुआ, प्रकाश युक्त, हवादार तथा उचित आकार का होना चाहिये। भंडारण का कमरा शुष्क व ठंडा होना चाहिये।

प्रयोग : 1. मिलाने हेतु छड़ी या रोड का प्रयोग करें। हाथ से न मिलाएं। 2. कीटनाशक को मुँह और आँखों के सम्पर्क में आने से बचाएं। 3. कीटनाशक को उपयोग करते समय, खाते या उपयोग करते समय धूम्रपान, पीना या धूम्रपान न करें। एवं बचते समय सांस में जाने से बचें। 4. एवं बचते समय सुरक्षात्मक कपड़े जैसे हाथों के दस्ताने एवं मास्क का उपयोग करें।

छिड़काव: 1. तना को मुँह के संपर्क से बचाएं। 2. छिड़काव के समय धूम्रपान न करें, खाने पीने की वस्तुओं का इस्तेमाल न करें। छिड़काव के समय छिड़काव के बारीक कणों को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचाएं। 3.हवाँ पर जब न चलें इसके लिए छिड़काव हवा की दिशा में करें जिससे दिशा में नहीं। 4 पशुओं के उपयोग के पत्ता के चिड़ाने के छिड़काव करने के 15 दिनों पूर्व नहीं कर सकते।

छिड़काव के बाद: 1. हाथ और शरीर के अन्य दूषित भाग को साबुन और पानी से अच्छी प्रकार धोकर साफ करें। 2. कार्य समाप्ति के बाद स्प्रेयर को अच्छी प्रकार साफ करें।

4. प्रयोग करने के लिये सावधानियाँ: 1. मिलाते समय सूंघने और त्वचा के सम्पर्क में आने से बचाएं जो कि कीटनाशक की छिटें और बौछारें के कारण हो सकता है। 2. प्रयोगकर्ता को पूरी सुरक्षित कपड़े जिसमें रबर के दस्ताने, रबर के जूते शामिल हैं पहनना चाहिए। पूरे चेहरा मास्क, स्नेपहैट तथा एक ओवरऑल या रबर एप्रन हुड या हैट से ढका होना चाहिए। 3. अधिक सान्द्रताओं घोल का प्रयोग जो कम आयतन या अल्ट्रा कम आयतन के साथ होता है खतरनाक है तथा इसका प्रयोगकरना है तथा एसा नहीं करना चाहिये।

5. डिब्बों का निपटान: 1. डिब्बों या बचे हुए पदार्थ तथा मशीनों व डिब्बों के धोवन का निपटान इस प्रकार से करना चाहिये ताकि वातावरण व पानी प्रदूषित न हो। 2. इस्तेमाल किये हुए डिब्बों को बाहर नहीं छोड़ना चाहिये ताकि उनका दुबारा प्रयोग न हो सके। 3. डिब्बों को तोड़कर आबादी से दूर जलाने में या दूर दफ़ना दें।

6. प्रयोग की सीमाएँ व सावधानियाँ: जहाँ पर लाभकारियों, मछलियों, पालतू जानवरों, खेल के मैदान, जंगली पंछियों तथा जानवरों को नुकसान पहुँचाने की संभावना हो, कीटनाशक का प्रयोग न करें।

7. ज़हर के लक्षण: सुस्त के लक्षणों में चक्कर आना, वमटर्, मतली आना, उल्टी आना, नजर का धुंधलापन, पतीले आना, अत्यधिकता से लाँच तर पिना आदि लक्षण हो सकते हैं।

8. प्राथमिक उपचार: 1. मुँह गिरा पत्ता से है 5% सोडियम बाइकार्बोनेट से गिरिट्रेट लीयेज दें। 2. दूषित त्वचा का धो दें धोते तक आँखों को संपर्क तलाईन से धोदें।

9. चिकित्सक: नाटक को तुरन्त एट्रोपिनाईज़ कर तथा पूर्ण एट्रोपिनाइज़ेशन, एट्रोपिन की लगातार 2-3 ग्रा. मात्र 5- 10 मिनट के अन्तर पर घंटों तक दो घंटे तक एट्रोपिन की मात्रा जारी के लक्षण द्वारा निर्धारित की जाएगी। तना मिलने की मात्रा के द्वारा एट्रोपिन की मात्रा निर्धारित की जा सकती है। 2 पी.एम. का प्रयोग न करें।

चेतावनी: 1. यह उत्पाद मधुमक्खियों के लिए विषाक्त है और लगातार मधुमक्खियों के सक्रिय अवधि के दौरान उपयोग नहीं करना चाहिए। 2. यह उत्पाद जलीय जीवों के लिए बहुत खतरनाक है इसलिए जल निकायों, पास/मछली पालन क्षेत्र में और इसके आसपास उपयोग नहीं किया जाना चाहिए। 3. यह उत्पाद पक्षियों के लिए भी विषाक्त है।

चेतावनी: इस लेबल / पत्रिका में निर्दिष्ट न किये गये फसलों पर इस्तेमाल न करें।

निर्माता: एफएमसी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, टीसीजी फाइनेंशियल सेंटर, 2 री मंजिल, सी-५३, बांद्रा कुर्ला कॉम्पलेक्स, बांद्रा (पूर्व), बांद्रा सबर्बन, मुंबई – ४०००९८, महाराष्ट्र, भारत. फैक्टरी: १६/१ ए व १६/१ बी, १४६, किलवलम गाँव, मदुरान्तकम तालुका, कांचीपुरम, तमिलनाडु.

मार्शल®

कार्बोसल्फान 25% ई.सी.
कीटनाशक

मार्शल® है सर्वस्पेक्ट्रम या सक्रिय संपर्क्क आधारित सिंथेटिक्स अपरिहार्य संपर्क्क कीटनाशक है। इस संरूपण का प्रयोग चावल की तना सूंड़ तथा पत्ते लपेटक कीटों के नियंत्रण के लिये किया जाता है, जो धान तथा मिर्च, जीरा, बैंगन और कॉटन को लगते हैं।

रासायनिक संरचना:

कार्बोसल्फान टेक्निकल (९२% शुद्धतेच आधारित):	२७.१८% भ/भ
इमल्सिफायर (ऑनिओनिक आणि नॉन आयनिक मिश्रण) [डोडेसिल बेन्झीन सल्फोनिक ॲसिड कॅल्शियम सॉल्ट आणि स्टायरीनेटेड फिनोल इथाईल ऑक्साईड कन्डेन्सेट (१:२)]:	२०.०० भ/भ
सॉल्वेन्ट (ॲरोमॅक्स):	५२.८२% भ/भ
एकूण:	१००.०० % भ/भ

१. प्रयोग आणि मात्रा यांची शिफारशी

१) फवारणी मिश्रण कसे तयार करावे: हव्या तव प्रमाणात मार्शल® घ्या, थोडेसे पाणी घालून आणि काठीचा वापर करून ते चांगले हलवा. नंतर राहिलेले पाणी मिसळून हवे तितके फवारणीचे मिश्रण झाल्यावर पुन्हा काठीने मिश्रण चांगले हलवून घ्या.

२) वनस्पती संरक्षण साधने: रॉकर, गेटर किंवा नॅपसॅक सारख्या मोठ्या आकाराच्या फवारणी उपकरणे वापरून तसे करा. मंद फवारणी करणारे मिस्ट ब्लोअर वापरूनही या कीटनाशकाच्या फवारण करता येते पण अशावेळी अधिक तीव्र प्रमाणात कीटकनाशक वापरून मिश्रण तयार करावे, जेणेकरून सक्रिय तत्वाच समानीने प्रमाण प्रति युनीट क्षेत्रफळ सारखेच राहील.

३) मंत्रणा

पीक	कीटकाचे सामान्य नाव	ए.आई. (ई.) किंवा%	मात्रा/प्रति हेक्टेयर मिलन (मि.मी.)	पाण्याचे प्रमाण (लि./हे.)	सेवाची कालावधी व पिकाची काढणी यातील कालावधी (दिवस)
तांदूळ	हिरवा फुलकिडा	२००-२५०	८००-१०००	५००-१०००	१४
	पांढरी पुरुंडी	२००-२५०	८००-१०००	५००-१०००	१४
	तपकिरी पुरुंडी	२००-२५०	८००-१०००	५००-१०००	१४
	गाल मिज	२००-२५०	८००-१०००	५००-१०००	१४
	खोड कीड	२००-२५०	८००-१०००	५००-१०००	१४
	पान गुंडाळणारी अळी	२००-२५०	८००-१०००	५००-१०००	१४
मिरची	पांढरी माशी	२००-२५०	८००-१०००	५००-१०००	८
जीरा	मावा	३१२.५	१२५०	५००	१७
वांगी	शेंडा आणि फळ पोखरणारी अळी	३१२.५	१२५०	५००	५
कापूस	मावा	३१२.५	१२५०	५००	७०
	पुरुंडीकीड	३१२.५	१२५०	५००	७०

पाण्याची प्रमाण हे जोरदार फवारणीसाठी दिले आहे, मिस्ट ब्लोअर आणि मंद फवारणीसाठी उपकरणेच्या प्रमाणात १/३ भाग वापर.

सुसंगता : संसंगतपणाचे वापरच जास्त नव्हे कीटकनाशके आणि बुरशीनाशकांबरोबर मार्शल® सुसंगतपणे वापरून घेते. लाइमसल्फर व बोर्डोच मिसळावर सेवाच मिसळणे टाळावे.

३. साठवण आणि वापरासाठी सूचना:

साठवण: १) कीटकनाशक असलेली पॅकेजेस इतर माल ठेवण्यासाठी असलेल्या जागा व खोल्या वगळून, विशेषा अन्नपदार्थ ठेवण्यासाठी असलेल्या जागा व खोल्या वाचवून दूर जागी वा खोल्यात किंवा कीटकनाशकाचे प्रमाण व स्वरूप यांचा विचार करून स्वतंत्र कपाटात कडीकुलपात ठेवावेत. २) हवाती साठवण करण ठेवायची खोली चांगले, कोरडी, उत्तम वातायनी, भरपूर उंचेवाली, पुरेशी गोष्टी आणावी व हवा खेलती राहावी असावी.

हाताळणी: १) मिसळताना काठी किंवा रॉड वापरा. हाताने मिसळू नये. २) फवारणी करताना धुम्रपान करू नये, फवारणी करताना हाताचा व अन्न खाणे, पाणी व फवारणी करताना श्वासाद्वारे आत जाऊ देणे नाही. ३) कापायचा प्रिसेरेव्ह फवारणी करा आणि शिवाय विषिले करू नये तसा खूप फवारणीचे तुरुत्तर शरीरावर कापायचा नाहीत. ४) नाई-तुरुंगात त्यावर केलेल्या शेतात जाऊ नका व हिरवा फवरायला जाऊ देत नाही. ५) जोड मारण्य पाल तलावाच जाळ वापर करू नये. ६) कापणी/तोडणीच्या दोन आठवडे आधी फवारणी थांबवावी.

फवारणी नंतर: १) हात आणि शरीरचा संपर्कात आलेल्या भाग साबण व पाण्याने व्यवस्थित साफ करावा. २) काम झाल्यावर मोठ्या स्प्रेयरला व्यवस्थित स्वच्छ करावा.

४. वापरणारांनी घ्यावयाची खबरदारी: १) सुटलेल्या, द्रवाच तयार करताना सांडल्याना तुषार यापासून त्यांचा त्यांच्या संपर्क व श्वासाची सवयही टाळा. जखमा हाताने मिसळा करू नयेत. २) द्रवाच तयार करताना वापरताने संरक्षक घोषवा म्हणजे त्वचेशी संपर्क होणारे, त्वचेची बूट घोषा मुख निवारक मुखवटाने अथवा सेनिरिएटर द्वारा आणि ओवरऑल या सर्वी जोरन, हुड वा हैट असे घोषवा लागतील करावा. ३) तीव्र संसर्गी द्रवात अति कमी आणि अल्ट्रा ला प्रमाणात वापरायच उपकरणांनी फवारणे घोषवायचे असे नाहीत व तसे करायचे नाही.

रिकाम्या कंटेनर, घरगुती विल्हेवाट: १) रिकामे असे किंवा वाळे असणारे डबाचे किंवा मशिनचे धुवून वाया घालवायचे पाणी दुसऱ्याना नाही. २) इस्तेमाल किये हुए डिब्बों को बाहर नहीं छोड़ना चाहिये ताकि उनका दुबारा प्रयोग न हो सके। ३. डिब्बों को तोड़कर आबादी से दूर जलाने में या दूर दफ़ना दें।

६. प्रयोग की सीमाएँ व सावधानियाँ: जहाँ पर लाभकारियों, माशियों, पालतू जानवरों, खेल के मैदान, जंगली पंछियों तथा जानवरों को नुकसान पहुँचाने की संभावना हो, कीटनाशक का प्रयोग न करें।

७. ज़हर के लक्षण: सुस्त के लक्षणों में चक्कर आना, वमटर्, मतली आना, उल्टी आना, नजर का धुंधलापन, पतीले आना, अत्यधिकता से लाँच तर पिना आदि लक्षण हो सकते हैं।

८. प्राथमिक उपचार: 1. मुँह गिरा पत्ता से है 5% सोडियम बाइकार्बोनेट से गिरिट्रेट लीयेज दें। 2. दूषित त्वचा का धो दें धोते तक आँखों को संपर्क तलाईन से धोदें।

९. चिकित्सक: नाटक को तुरन्त एट्रोपिनाईज़ कर तथा पूर्ण एट्रोपिनाइज़ेशन, एट्रोपिन की लगातार 2-3 ग्रा. मात्र 5- 10 मिनट के अन्तर पर घंटों तक दो घंटे तक एट्रोपिन की मात्रा जारी के लक्षण द्वारा निर्धारित की जाएगी। तना मिलने की मात्रा के द्वारा एट्रोपिन की मात्रा निर्धारित की जा सकती है। 2 पी.एम. का प्रयोग न करें।

चेतावनी: १. यह उत्पाद मधुमक्खियों के लिए विषाक्त है और लगातार मधुमक्खियों के सक्रिय अवधि के दौरान उपयोग नहीं करना चाहिए। २. यह उत्पाद जलीय जीवों के लिए बहुत खतरनाक है इसलिए जल निकायों, पास/मछली पालन क्षेत्र में और इसके आसपास उपयोग नहीं किया जाना चाहिए। ३. यह उत्पाद पक्षियों के लिए भी विषाक्त है।

चेतावनी: इस लेबल / पत्रिका में निर्दिष्ट न किये गये फसलों पर इस्तेमाल न करें।

निर्माता: एफएमसी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, टीसीजी फाइनेंशियल सेंटर, 2 री मंजिल, सी-५३, बांद्रा कुर्ला कॉम्पलेक्स, बांद्रा (पूर्व), बांद्रा सबर्बन, मुंबई – ४०००९८, महाराष्ट्र, भारत. फैक्टरी: १६/१ ए व १६/१ बी, १४६, किलवलम गाँव, मदुरान्तकम तालुका, चिंगलपुट जिला, तमिलनाडु.

மார்ஷல்®

கார்போஸல்ஃபான் 25% ஈசி
பூச்சிக்கொல்லி

மார்ஷல்® பரவலாகவும் தொடுதலாகவும் செயல்புரியும் பூச்சிக்கொல்லி. இந்த ஒன்றிப்பாளர் கார்போஸல்ஃபான் அடிப்படை. மிளகாய், இந்தத் தயாரிப்பை நெல், சிவப்பை சீரகம், கத்தரி மற்றும் பருத்தி பயிர்களில் தொற்றும் கம்பளிப்புழு மற்றும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த உபயோகிக்கலாம்.

இரசாயனக் கலவை:

கார்போஸல்ஃபான் டெக்னிக்கல் (92% தூய்மை மேல் பதங்கம்):	27.18% எ/எ
எமல்சிபையர் (அனையானிக் மற்றும் நான்அயனிக்கின் கலவை) [டோடெசில்பென்சீன் சல்ஃபோனிக் ஆசிட் கால்சியம் உப்பு மற்றும் ஸ்டைரேட்டேட் பீனால் எதிலீன் ஆக்சைடு கண்டென்சேட் (1:2)]:	20.00% எ/எ
சால்வெண்ட் (ஆரோமேக்ஸ்):	52.82% எ/எ
மொத்தம்:	100.00% எ/எ

தெளிக்கும் அளவு பரிந்துரைகள்:

அ) தெளிப்புக் கலவையைத் தயாரித்தல்: தேவையான அளவு மார்ஷல்® எடுத்து சிறிதளவு தண்ணீரை கலந்து நன்றாக கிளறுவதற்கு ஒரு குச்சியினை உபயோகிக்கவும். பிறகு தெளிப்பு அளவுக்கு தேவையான மீதமுள்ள தண்ணீரை சேர்த்து மீண்டும் நன்றாகக் கலக்கவும்.

ஆ) பயிர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்: சாதாரண தெளிப்பிற்கு ராக்கர், கேட்டர் அல்லது நாப்சாக் கம்ப்ரேஷர் போன்ற அதிக அளவு கம்ப்ரஷன் தெளிப்பான உபயோகிக்கவும். குறைந்த அளவு மிஸ்ட் பிளோயர் உபயோகித்தும் தெளிக்கலாம். தெளிப்புத் திரவத்தின் அடர்த்தி அதிகமாக இருக்கும். ஆனால் பரப்பு ஒன்றுக்கான தீவிர மூலப் பொருளின் அளவை நிலையாக வைக்கவும்.

இ) அளவு

பயிர்	பூச்சியின் பெயர்	மெதலிட் ஏ.ஐ.(ஈ) கிராம் (மி.லி.)	மெதலிட் ஏ.ஐ.(ஈ) கிராம் (மி.லி.)	கடைசி தெளிப்புக்கும் அறுவடைக்கும் இடைப்பட்ட காத்திருக்க வேண்டிய நாட்கள்
நெல்	பச்சை இலைத் தத்துப்பூச்சி	200-250	800-1000	500-1000	14
	வெள்ளை முதுகு தத்துப்பூச்சி	200-250	800-1000	500-1000	14
	பழுப்பு தத்துப்பூச்சி	200-250	800-1000	500-1000	14
	கணுவாடி	200-250	800-1000	500-1000	14
	தாள சேவை புழு	200-250	800-1000	500-1000	14
	மடல் சுருட்டுப் புழு	200-250	800-1000	500-1000	14
மிளகாய்	வெள்ளை அசுவினி	200-250	800-1000	500-1000	8
சீரகம்	அசுவினி இலைப்பேன்	312.5	1250	500	17
கத்தரி	தண்டு மற்றும் பழம் துளைப்பான்	312.5	1250	500	5
பருத்தி	அசுவினி	312.5	1250	500	70
	இலைப்பேன்	312.5	1250	500	70

*கொடுக்கப்பட்டுள்ள தண்ணீர் அளவு எனுமளவிலும் தெளிப்பிற்கு மின்அப்பேசர் மற்றும் மோ வாக்கும் தெளிப்பான்களுக்கு கட்டாயமிடுவோர் அளவில் 1/3 பகுதியைத் உபயோகிக்கவும்.

சேர்க்கு செயல்படுத்தல்: மார்ஷல்® பெரும்பாக உபயோகிக்கப்படும் எல்லா பூச்சிக்கொல்லிகளுடனும் ஒன்றாகிறது. ஒரு சேர்க்கை கொண்டு இருப்பதினால் வைரல்லாட் மற்றும் போர்டக்ஸ் கலவையுடன் கலப்பதை தவிர்க்கவும்.

சேமிப்பு மற்றும் உபயோகத்தான குறிப்புகள்:

1) சேமிப்பு: பூச்சிக்கொல்லி அடங்கியிருக்கும்அதன் தன்மை மற்றும் அளவை பொருத்து வீட்டிலுள்ள உணவு பண்டங்களின் (அல்லது) அறைகளிலிருந்து தனியாக வைக்கவும் அப்பாதுப்பட்ட தனி அறையில் அல்லது கட்டிடங்களில் அல்லது தனி அலமாரியில் கொண்டு பூட்டி வைக்கவும். (2) பொருப்பு வைக்கும் தனிக் கட்டிடப்பகுதி நன்ற வெளிச்சமும், காற்றோட்டமும் போதுமான பரப்பளவும் இருக்க வேண்டும். சேமிப்பு அறையின் உள்ளிருக்கும் குறிகளுக்கும் குறிக்குகளுக்கும் இருக்க வேண்டும்.

கையாளுதல்: 1. கலப்பதற்கு ஒரு குச்சி அல்லது கம்பு உபயோகிக்கவும். கைகளை உபயோகிக்கக் கூடாது 2.பூச்சிக்கொல்லி வாயில் படுவதை அல்லது கண்களுக்குள் படுவதை தவிர்க்கவும். 3. விதைநேர்த்தி செய்யும்போது புகைபிடிப்பது, கையாண்டு அல்லது உணவு அல்லது குடிப்பது கூடாது. உடலுக்கான தூசியை சுவாசிப்பதை தவிர்க்கவும். 4. மருந்தாகு கையாளும்போது மற்றும் தெளிக்கும் போதும் கையுறைகள் மற்றும் முகமூடி அணிய வும்.

தெளித்தல்: 1 எந்த பூச்சிக்கொல்லியும் வாயில் படுவதை தவிர்க்கவும். 2. ஏரோசோலாகும் பொருட்களை தெளிக்கும் போதும் அவை பெரிய அளவு உள்ளுக்கு இழுப்பதை தவிர்க்கவும். 3.காற்றின் திசையில் மட்டும் தெளிக்கவும் உடலில் தெளிவில் படாமல் தவிர்க்கவும். 4. கால்நடைகள் தெளிக்கப்பட்ட வயலின் ஓரத்தில் குறைந்த பட்சம் 4 நாட்களுக்கு மேய விடக்கூடாது. 5 மீன் வளர்ப்பு குளங்களுக்கு அருகில் தெளிக்கக்கூடாது. 6. வரும் சேர்வை வெட்டுவதற்கு 2 வாரங்களுக்கு முன்பாக.

பிறகு தெளிப்பு: 1. தெளித்து முடிந்த பிறகு கைகளையும் மாசுபட்ட உடல் பாகங்களையும் சோப்பு மற்றும் தண்ணீர் கொண்டு நன்கு கழுவ வேண்டும். 2. வேலை முடிந்த பிறகு தெளிப்பானை தண்ணீர் கொண்டு நன்றாக கழுவி வைக்கவும்.

பயன்படுத்துபவர்களுக்கு முன்னெச்சரிக்கைகள்: 1 கலக்கும்போது சிந்தி சிதறலாக என்றாலும் மருந்தை உடலுக்கான்கொள்ளும் மற்றும் கையுறை மீது படாமல் தவிர்ப்பதன் மூலம் கலக்கும் கலக்கிறதை. 2. பயன்படுபவர் முக கவசம் அல்லது துள் தடுப்பு முகமூடி மற்றும் கையுறை ஒரு ஓவர் ஆல் அல்லது ரப்பர் ஏப்ரன் ஹூட் அல்லது தொப்பி உடப்பட்டிருக்க வேண்டும். உதடுகள் முடிகள் என உடலை முழுமையாக மறைத்துக் கொள்ளும்படியான பாதுகாப்பான உடை அணிந்து கொள்ளவும். 3. அதிக அடர்வை குறைந்த அளவு மற்றும் மிகக் குறைந்த அளவு தெளிப்பான்கள் தெளிப்பது அபாயகரமானது எனவே தவிர்க்கவேண்டும்.

கொள்கலன்கள் குழிப்பு: 1. கொள்கலன்கள் அல்லது மருந்திலான சாதனங்கள் மற்றும் கழுவிய நீரை, சுற்றுப்புற மாசு மற்றும் நீர் நிலைகளுக்கு மாசு ஏற்படாதவாறு பாதுகாப்பாக குழிக்கவும். 2. காலியான கொள்கலன்கள் மறுபயன்பாடு உபயோகிக்காதவாறு வெளியில் விட்டு வைக்கக்கூடாது. 3. கொள்கலன்களை அடுத்துவசிப்பதிலிருந்து தூரமாக எரிக்கவும்.

உபயோகிப்பதற்கான வரையறைகள் மற்றும் எச்சரிக்கைகள்: தேனீக்கள் மற்றும் மீன்கள், கால்நடைகள், விளையாட்டு வனப்பறவைகள் மற்றும் விலங்குகளுக்கு தீங்கு விளைவிக்க வாய்ப்பு உள்ள சுழ்நிலைகளில் பயன்படுத்தக்கூடாது.

விஷநோய்ப் அறிகுறிகள்: தலைவலி, தலைசுற்றல், குமட்டல், கண்களில் கருவிழி சுருங்கல், பார்வை மங்கல், வயிற்றுவலி மற்றும் அதிப்படியாக உமிழ்நீர் சுரத்தல் மற்றும் விய்ப்பு

முதலுதவி நடவடிக்கைகள்: 1. தொண்டை-க்குள் விரலை விட்டு வாந்தி எடுக்கத் தூண்டவும். 2. பாதிப்பட்ட பாகங்களை சோப்பு மற்றும் தண்ணீர் கொண்டு கழுவவும். 3.மருத்துவரை அணுகுக்கவும்.

மருந்துத் சிகிச்சை: 1.பாதிக்கப்பட்டவருக்கு உடனடியாக அட்ரோபின் மருந்து கொடுக்கவும். 2-4 மிலி மருந்தை 5-10 நிமிட கேப் இடைவெளியில் தொடர்ந்து தொடர்ந்து அட்ரோபினை உடலில் செலுத்தக்கூடிய வேப்பவும் அதிகமாகி தொடர்ந்தால் அட்ரோபின் மருந்தை கொடுப்பதற்கு ஒரு நாளைக்கு 24-50 மி.கி. மருந்தை 2.5-10 நிமிட இடைவெளி விட்டு வாரி தூவிய நிலையில் பயன்படுத்த சிறந்த காரணமாகும். 2-பாம் மாத்திரையைப் பயன்படுத்தாதீர்.

எச்சரிக்கை: 1.தேனீக்கு இயல்பாகவே மிகுந்த நச்சுத்தன்மை வாய்ந்தவை. எனவே பகலில் சுறுசுறுப்பாக தேனீக்கள் ஈடுபடும் நேரத்தில் இந்த தயாரிப்பு பயன்படுத்தக்கூடாது. 2.இந்த தயாரிப்பு நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு மிகுந்த நச்சுத்தன்மை வாய்ந்தவை. எனவே நீர்நிலைகள், மீன்வளர்ப்பு அல்லது மீன்பிடிக்கும் பகுதிகளுக்கு அருகில் உபயோகிக்கக்கூடாது. 3.இந்த தயாரிப்பு பறவைகளுக்கு நச்சுத்தன்மை வாய்ந்தவை.

**எச்சரிக்கை: இந்த லேபிலில் / கையேட்டில் குறிப்பிட்டுள்ளதைத் தவிர இதர பயிர்களில் பயன்படுத்தக்கூ