CARBOSULFAN 25% EC MARSHAL 25 EC

INSECTICIDE

Net Content or volume

Keep out of reach of Children

Keep away from Heat and open Flame

Chemical Composition:

Carbosulfan a.i.

Adjuvants

: 25.00% w/w : 75.00% w/w

TOTAL: 100.00% w/w

जहर

POISON

Direction for use: - Please read enclosed leaflet before use.

Re-entry Period: Do not enter treated area until spray deposit have dried.

ANTIDOTE:

Atropine 2-4 mg I.M.

Warning: .

- 1. Carbosulfan is highly toxic to honeybees and thus should be avoided during active foraging period of the day.
- 2. Being toxic to aquatic organisms it may also be avoided near aquaculture and pisciculture.

Regn No.

रेजी. नं.

Mfg. Lic. No. मॉ. ले. नं.

Batch No.

बॅच नं.

Mfg. Date निर्माण तिथि

Manufactured by: FMC India Private Limited Regd. Off.:-

Embassy Star, No. 8, Palace Road, High Grounds, Bangalore - 560 052.

Factory

1) 16/1 A and 16/1 B, 146, Kilavalam Village, Madurantakam Taluk, Kanchipuram (Dist.), Tamil Nadu.

2) Survey No. 180/6, 180/7, Khazipally (V), Jinnaram (M), Medak District. Andhra Pradesh.



कार्बोसल्फान 25% ई.सी. मारशल 25 ई.सी. कीटनाशक

कुलभार या आयतन

बच्चों कि पहुँच से दूर रखें। गर्मी व आग की खुली लपट से दूर रखें।

पदार्थ प्रमाण :

कार्बोसल्फान स.त. सहायक पदार्थ : 25.00% भा / भा : 75.00% भा / भा

कुल : 100.00: भा /भा

पुनः प्रवेश अंतराल : छिडकांव सूख जाने तक, उपचारित ज्ञे में प्रवेश न

विष उपचार :

एट्रोपीन 2-4 मि.ग्रा. आई.एम

चेतावनी

- काबीसल्फान मधुमिक्खयों के लिए अत्यधिक विषासत्त है, इसलिए मधुमिक्खयों की सिक्य अविध के दौरान उपयोग नहीं करना चाहिए।
- 2. जलीय जीवों के लिए भी विषाक्त है, इसलिए मत्स्य/मछली पालन क्षेत्र में और आसपास जपयोग नहीं करना चाहिए।

Expiry Date अवसान तिथि. Max. Retail Price (Inclusive of all Taxes)

अधिकतम खुदा-विकी (कर समावेता)

उत्पादक

कर्ता : एफएमसी इंडिया प्राइवेट क्रिमिटेड

रजि. ऑफिस

एम्बसी स्टार, नं. ८, पेलेस रोड, हाई ग्राउन्डस, बेंगलोर - 560 052.

फैक्टरी:

1) 16/ए और 16/1 बी, 140/कीलावलम विलेज मधुस्तत्काम तालुक, कांचीपुराम (डिस्ट्रीयन) तामिलनाडु

2) सर्वे नं 180/6, 180/7, काझीपल्ली (वी), जीन्नाराम (एम), मेडक डिस्ट्रीक्ट, आन्धा प्रदेशी



FRAC

Authenticated
For FMC India Private Limited

CARBOSULFAN 25% EC MARSHAL 25 EC INSECTICIDE

Net Content or volume

Keep out of reach of Children

Keep away from Heat and open Flame

Chemical Composition:

Carbosulfan a.i.

: 25.00% w/w

Emulsifier (Blend of anionic and nonionic): 20.00% w/w [Dodecyl Benzene sulphonic Acid Calcium Salt and styrenated Phenol Ethylene oxide condensate (1:2)]

Solvent (Aromax)

: Q.S.

TOTAL: 100.00% w/w

A broad spectrum carbamate insecticide for the control of caterpillars and sucking pests of Rice, Chillies and Cumin.

Direction for use: - Please read enclosed leaflet before use.

Re-entry Period: Do not enter treated area until spray deposit have

Symptoms of poisoning:

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

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.

ANTIDOTE:

- 1. If ingested induce vomiting by tickling the back of the throattill the vomit is clear.
- 2. Administer atropine 2-4 mg I.M. or S.C. at 3-10 minute intervals until full atropinization. Do not use 2-PAM.

Warning:

- I. Carbosulfan is highly toxic to honeybees and thus should be avoided during active foraging period of the day.
- 2. Being toxic to aquatic organisms it may also be avoided near aquaculture and pisciculture.

Regn No.

Mfg. Lic. No.

मॉ. ले. नं.

Batch No.

Mfg. Date

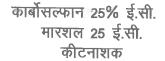
Manufactured by: FMC India Private Limited Regd. Off. :-

Embassy Star, No. 8, Palace Road, High Grounds, Bangalore -560 052.

Factory:

- 16/1 A and 16/1 B, 146, Kilavalam Village, Madurantakam Taluk, Kanchipuram (Dist.), Tamil Nadu.
- Survey No. 180/6, 180/7, Khazipally (V), Jinnaram (M), Medak District, Andhra Pradesh





कुलभार या आयतन

बच्चों कि पहुँच से दूर रखें। गर्मी व आग की खुली लपट से दूर रखें।

पदार्थ प्रमाण :

कार्बोसल्फान स.त.

जहर **POISON**

: 25.00% भा/भा

ईमल्सीफायर (एनियोनिक एवं नॉन आयोनिक मिश्रणद्ध) :20.00% भा/भा [डोडेसील बेन्झीन सल्फोनिक एसिड केल्सियम सोल्ट और स्टेरीनेटेड फिनॉल इथलीन ओक्साईड कंन्डनसेट 1:2]

सोलवेन्ट (एरोमेक्ष)

: मात्रानुसार

कुल : 100.00% भा/भा

एक वेहद असरदार कार्बामेट कीटनाशक जो धान, मिर्च एवं जीरा के सुन्डी व चूसने वाले कीडों की रोकथाम करता है।

उपयोग के लिये निर्देश: उपयोग से पहले संलग्न प्रत्रिका घ्यान से पढें।

पुनः प्रवेश अर्तराल : छिडकांव सूख जाने तक, उपचारित ज्ञित्र) में प्रवेश न करें।

जहर के लक्षण : सरदर्द, चक्कर आना, मिचली, पुतली का सिक्डना, धूँधला नजर आना, पेट में ऐंडन, आवश्यकता से अधिक लार एवं पसीना आना।

प्राथमिक उपचार :

- 1. गले में ਚॅगली डालकर उल्टी करायें।
- 2. दूषित भाग को साबुन व पानी से अच्छी तरह से धोयें।
- 3. डॉक्टर को बुलायें।

विष उपचार :

- 1. यदि निगल लिया हो तो गले में उँगली डालकर उल्टी के साफ होने तक उल्टी करायें।
- एट्रोपीन की खुराक 2-4 मि.ग्रा. आई.एम. या एस.सी. 3 से 10 मिनट के अंतराल पर पूर्णे एट्रोपीनाइजेशन होने तक दे। 2 पी.ए.एम. का प्रयोग न करें। चेतावनी :
- 1. कार्बोसल्फान मधुमिक्खयों के लिए अत्यधिक विषाक्त है, इसलिए मधुमिक्खयों की सिक्य अवधि के दौरान उपयोग नहीं करना चाहिए।
- 2. जलीय जीवों के लिए भी विषाक्त है, इसलिए मत्स्य/मछली पालन क्षेत्र में और आसपास उपयोग नहीं करना चाहिए।

Expiry Date अवसान तिथि.

Max. Retail Price (Inclusive of all Taxes) अधिकतम खुद्रा-विकी (कर समावेंश)

उत्पादक:

कर्ता : एफएमसी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड

रजि. ऑफिस :-एम्बसी स्टार, नं. ८, पेलेस रोड, हाई ग्राउन्डस, बेगलोर – 560 052.

- 1) 16 / ए और 16 / 1 बी, 146, कीलावलम विलेज, मधुरनत्काम तालुक, कांचीपुराम (डिस्ट्रीक्ट्), तामिलनाडु.
- 2) सर्वे नं. 180/6, 180/7, काझीपल्ली (वी), जीन्नाराम (एम) मेंडक डिस्ट्रीक्ट, आन्ध्रा प्रदेश।



Authenticated For FMC India Private Limited

CARBOSULFAN 25% EC MARSHAL 25 EC INSECTICIDE

Carbosulfan 25% EC 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 and Cumin.

Chemical Composition:	
Carbosulfan a.i.	: 25.00% 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)	: Q.S.
TOTAL:	100.00% w/w

1. APPLICATION AND DOSAGE RECOMMENDATIONS

a) Preparation of spray mixture

Take the required quantity of Carbosulfan 25% EC 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.

2.	Recommendation				
Crop	Common name of the pest	Gram a.i	Dosage/ha ml of the	Qty. of Water	Waiting period from last
		0/0	Formulation	(l/ha)* TENTIC	application/ Pre-harvest interval (days)
Rice	Green leaf hopper	200-250	800-1000	500-1000	14
	White backed plant hopper	200-250	800-1000	500-1000	64
	Brown plant hopper	200-250	800-1000	500-1000	cc
	Gall midge	200-250	800-1000	500-1000	66
	Stem borer	200-250	800-1000	500-1000	44
	Leaf folder	200-250	800-1000	500-1000	44
Chillies	White aphid	200-250	800-1000	500-1000	8
Cumin	Aphids & Thrips	312.5	1250	500	GISTRA

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

Re-entry Period: Do not enter treated area until spray deposit have dried.

2. Compatibility:-

Carbosulfan 25% EC is compatible with almost all the commonly used insecticides and fungicides.



Authenticated
For FMC India Private Limited

Mixture with lime-sulphur and Bordeaux mixture may be avoided.

Instructions for storage and uses:

Storage:

- The packages containing the insecticides shall be stored in separate rooms or premises away from 1. 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.
- The store room should be well built, well lit, ventilated and sufficient in dimensions. The conditions 2. of the store should be dry and cool.

Handling:

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

Spraying

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

Post spraying:

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

4. Precaution by users:

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

5. Disposal of container:-

- 1. a safe manner so as to prevent environmental or water pollution. APPROVED
- The used packages shall not be left outside to prevent their re-use.
- Packages shall be broken and buried 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.

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.
- Call the physician.



Authenticated For FMC India Private Limited

9. Drug Therapy:

Atropinise 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. Carbosulfan is highly toxic to honeybees and thus should be avoided during active foraging period of the day.
- 2. Being toxic to aquatic organisms it may also be avoided near aquaculture and pisciculture.

MANUFACTURED BY:

Regd. Office:

FMC India Private Limited, Embassy star, No.8, Palace road, High grounds, Bangalore-560052.

FACTORY ADDRESS:

- 1. 16/1 A and 16/1 B, 146, Kilavalam Village, Madurantakam Taluk, Kanchipuram (Dist.), Tamil Nadu.
- 2. Survey No. 180/6, 180/7, Khazipally (V), Jinnaram (M), Medak District, Andhra Pradesh.



AUTHENTICATED APPROVED



For FMC India Private Limited



कार्बोसल्फान 25% ई.सी. मारशल 25 ई.सी. कीटनाशक

कार्बोसल्फान 25% ई.सी. एक वृहद्र विस्तार वाला तथा स्पर्श द्वारा असर करनेवाला कार्बोसल्फान पर आधारित कीटनाशक है। इस संयोजन का प्रयोग सुन्छी तथा चूस कर खाने वाले कीडों की रोकथाम क लिये किया जाता है, जो धान. मिर्च तथा जीरा पर आते है।

पदार्थ प्रमाण :

कार्बोसत्फान स.त. : 25.00 % भा / मा
ईमल्सीफायर (एनियोनिक एवं नॉन आयोनिक मिश्रणद्ध) [डोडेसील बेन्झीन सल्फोनिक एसिड : 20.00% भा / भा
केल्सियम सोल्ट और स्टेरीनेटेड फिनॉल इथलीन ओक्साईड कंन्डनसेट 1:2]
सोलवेन्ट (एरोमेक्ष) : मात्रानुसार
कुल : 100.00% भा / भा

प्रयोग और मात्रा की सिफारिशें :

- छिडकांव धोल का बनाना : मार्शल 25 ई.सी. की निर्धारित मात्रा को घोडे से पानी में अच्छी तरह से मिलाने के लिये छडी का प्रयोग करें। उसके बाद पानी की पर्याप्त मात्रा छिडकांव धोल की पूर्ण मात्रा के हिसाब से मिलायें तथा अच्छी प्रकार से एक समान धोल बना लें।
- 2) फसल सुरक्षा यंत्र : छिडकांव के लिये किसी अधिक आयातन वाले कम्प्रेसर स्प्रेयर जैसे शूकर, गटोर या नैपसेक स्प्रेयर का प्रयोग आम तौर पर होता है। असे कम आयतन वाले स्प्रेयर जैसे मिस्ट ब्लोअर से भी छिडक सकते हैं। इस दशा में छिडकांव धोल की सांद्रता अधिक होगी तथा प्रति क्षेत्र में सिक्य तत्व की मात्रा समान होगी।

गद्ध

3) सिफारिशें

·C.	फसल	किंडों के साधारण नाम	सकिय तत्व मात्रा ग्राम या %	मात्रा प्रति हैक्ट संयोजन की मात्रा (मिली)	र पानी की मात्रा (लिटर/हेक्टर)*	अंतिम छिडकांव से फसल काटने तक प्रतीक्षाकाल / अंतिम छिडकांव व कटाई के बीच अंतराल (दिन)
NU	धान	हरी पत्ती का तेला	200-250	800-1000	500-1000	14
+		सफेद पीठ वाला तेला	200-250	800-1000	500-1000	14
.30		भूरा पौधे 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 मोडक	200-250	800-1000	5001000	14
	मिर्च	सफेद माहो	200-250	800-1000	500-1000	8
	जीरा	माहो, तेला	312.5	1250	500	17
	* मानी दर्ध	ो भारत श्रीक शामान्य तार) Dominia ab	(A) \$1 (A)		

ं पानी की मात्रा अधिक आयातन वाले छिडकांव के लिये हैं। मिस्ट ब्लोअर तथा कम आयतन वाले स्प्रे के लिये पानी की 1/3 मात्रा का प्रयोग करें।

पुनः प्रवेश अंतराल : छिडकांव सूख जाने तक, उपचारित ज्ञेत्र) में प्रवेश न करें।

2. अनुरुपता : कार्बोस्तत्फान 25% ई.सी. लगभग सभी कीटनाशक व फफूँदीनाशक के साथ मिलाया ता सकता है। लाईम सत्फर और ब्रोडवश मिक्सचर के साथ न मिलायें।

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 पदार्थ विशेषकर खाध्य पदार्थों के रखने के लिये इस्तेमाल किये जाते हों से दूर रखना चाहियें। या फिर अलग अलमारी में ताला व चाबी लगाकर कीटनाशक के प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखना चाहियें।
- भंडारण का कमरा अच्छी प्रकार से बना हुआ, प्रकाश युक्त, हवादार तथा उचित आकर का होना चाहिये। भंडारण का कमरा शुध्य व ठंडा होना चाहियें।

प्रयोग :

- 1) मिलाते समय डंडी या रोड का प्रयोग करें। हाथ से न मिलायें।
- 2) कीटनाशक को मुँह और ऑखों के संम्पर्क में आने से बचायें।

Authenticated For FMC India Private Limited

Authorised Signatory

FIRMAY

- 3) कीटनाशक को उठाते, रखते या प्रयोग करते समय खाना, पीना या धुम्रपान न करें। स्प्रे करते समय सांस में जाने से बचें।
- 4) स्प्रे करते समय सुरक्षात्मक कपडें जैसे हाथो के दास्ताने एवं मास्क का उपयोग करें।

छिडकांव :

- 1) दवा को मुँह के संपर्क से बचाएं।
- 2) छिडकांव के समय धुम्रपान न करें, खाने पीन की वस्तुओका इस्तेमाल न करें। छिडकांव के समय छिडकांव के बारीक कणों को सांस द्वारा अंदर जानेसे बचाए।
- 3) शरीर पर दवा न पड़ें इसके लिए छिड़कांव हवा की दिशा में करें विपरीत दिशा में नहीं।
- 4) मछली के तालाब के पास न छिंडकें।
- 5) छिडकांव कटाई के दो हप्ते पूर्व ही बंद कर दें।

छिडकांव के बाद:

- 1) हाथ और शरीर के अन्य दुषित भाग को साबुन और पानी से अच्छी प्रकार साफ करें।
- 2) कार्य समाप्ति के बाद स्प्रेयर को अच्छी प्रकार साफ करें।

4. प्रयोग कर्ता के लिये सावधानियाँ :

- 1) मिलाते समय सूँघनें और त्वचा के सम्पर्क में आने से बचायें जो कि कीटनाशक की छिंटों और बौछारों के कारण हो सकता है।
- प्रयोगकर्ता को पूर्ण सुंरक्षित कपडें जिसमें रबर के दस्ताने, रबर के जृते शामिल ली/हैं पहनना चाहियें। मुँह फेस मास्क, रेसपीरेटर तथा एक ओवरआल या रबर एप्रन हुड या हैट से ढका होना चाहियें।
- 3) अधिक सान्द्रतावाले धोल का प्रयोग लो या अल्ट्रा लो वाल्यूम छिडकांव यंत्र से करना खतरनाक हैं तथा एसा नहीं करना चाहिये।

5. डिब्बों का निपटारा :

- डिब्बों या बचे हुए पदार्थ तथा मशीनों व डिब्बों के धोवन का निपटारा इस प्रकार से करना चाहिये ताकि वातावरण व पानी प्रदूषित न हों।
- 2) इस्तेमाल किये हुए डिब्बों को बाहर नहीं छोडना चाहिये ताकि उनका दुबारा प्रयोग न हो सके।
- 3) डिब्बों को तोडकर आबादी से दूर जमीन में गाढ देना चाहियें।

6. प्रयोग की सीमाएँ व सावधानियाँ :

जहाँ पर मधुमिक्खयों, मछलियों, पालतु जानवरों, खेल के मैदान, जंगली विसयों तथा जानवरों को नुकसान पहुँचने की संभावना हो, कीटनाशक का प्रयोग न करें।

7. जहर के लक्षण:

शुरु के लक्षणों में चक्कर आना, सरदर्द, मचली आना, उल्टी आना, नजर का घुँघलापन, पसीना आना, आवश्यकता से अधिक लार गिरना आदि लक्षण हो सकते है।

8. प्राथमिक उपचार :

- 1) यदि निगल गया हों तो 5% सोडिम बाईकार्बोनेट से गैस्ट्रिक लैवेज दें।
- 2) दूषित त्वचा का पानी से धोयें तथा ऑखों को नोर्मल सलाईन से धोयें।

० तिष्ठतप्रचार -

मरीज को तुरन्त एट्रोपिनाईज कर तथा पूर्ण एट्रोपिनाइजेशन, एट्रोपीन की लगातार 2–3 मि.ग्रा. मात्रा 5–10 मिनूद के अन्वर पर घंटो तक देते रहे। एट्रोपीन की मात्रा जहर के लक्षण द्वारा निर्घारित की जाती है। लार गिरने की मात्रा के द्वारा पट्टोपीन की मात्रा निर्घारित की जा सकती है। 2–पी.ए.एम. का प्रयोग न करें।

चेतावनी :

- I. कार्बोस्तरफानमधुमविखयों के लिए अत्यधिक विषाक्त है, इसलिए मधुमविखयों की सक्रिय अविधि के दौरान उपयोग नहीं करना चाहिए।
- 2. जलीय जीवों के लिए भी विषाक्त हैं, इसलिए मत्स्य/मछली पालन क्षेत्र में और आसपास उपयोग नहीं करना चाहिए।

उत्पादक कर्ता : एफएमसी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड

रिज. ऑफिस एम्बसी स्टार, नं. ८, पेलेस रोड, हाई ग्राउन्डस, बेगलोर – 560 052.

फैक्टरी

- 1) 16/ए और 16/1 बी, 146, कीलावलम विलेज, मधुरनत्काम तालुक, कांचीपुराम (डिस्ट्रीक्ट), तामिलनाडु.
- 2) सर्वे नं. 180 / 6, 180 / 7, काझीपल्ली (वी), जीन्नारॉम (एम), मेडक डिस्ट्रीक्ट्, आन्ध्रा प्रदेश।



Authenticated For FMC India Private Limited