

## Leaflet Details

**CIR-287765/2023-Chlormequat Chloride (Sol) (445)-283**  
**Chlormequat Chloride 50% Sol.**  
**( Plant Growth Regulator)**

Chlormequat chloride is a unique growth regulator which shows large range of activity and attribute number of favourable characters which are desired for maximising the cotton, grapes production in India.

### Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI	Formulation			
Brinjal	Before sowing, seed soaking for 24 hours	50 ppm	100 ppm			
Cotton (American)	a) To induce early & uniform flowering. b) To suppress the excessive vegetative growing of plants. c) To increase the yields.	20-40 gm	40-80	375-600(For High Volume); 125-187 (For Low Volume)	1.2ml in 10 litres of water.	
Cotton (Desi)	a) To induce early & uniform flowering. b) To suppress the excessive vegetative growth of plants. c) To increase the yields.	75 gm	150	375-600	2.5 ml in 10 liter of water	
Grape	To induce early flowering	600-1000 ppm	1200-2000	600-1000	(12-20ml in 10 litres of water.)	
Potato	Dipping of cut pieces for 10 minutes	100 ppm	200 ppm			

### Direction Of Use

Plant Protection Equipment: Use a high volume compression sprayer such as Rocker, Gator or Knapsack sprayers for normal spraying. Mode of application: Blanket application for cotton, grape, ber, seed soaking for brinjal and dipping of cut pieces for potato.

### Time of Application

Cotton (American)- Square formation to early flowering Cotton (Desi)- Square formation to early flowering. Grape- Pre-bloom stage.

### 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**

Weakness, Headache, tightness of the chest, blurred vision, salivation, sweating, nausea, vomiting, diarrhea. and abdominal cramps 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 contaminated, flush with plenty of saline/clean water for about 10 to 15 minutes.

4. If inhaled, remove the patient to fresh air.

### **Phytotoxicity**

#### **Antidote**

Inject 1-3 mg. of neostigmine methyl sulphate or Choline Chloride intravenously. Treat symptomatically.

### **Disposal Of Used Container**

1 Packages shall be broken and buried away from habitation.

2 The used containers or packages shall not be left outside to prevent their reuse.

3 Packages or surplus material and washings should be disposed off in a safe manner as to prevent environmental or water pollution.

### **Storage Conditions**

1 The packages containing the material shall be stored in separate rooms or premises a way from the room or premises used for storing other articles or shall be kept in separated almirahs under lock key depending upon the quantity and nature of materials.

2 The rooms or premises meant storing the materials shall be well built, dry, well-lit ventialed and of sufficient dimensions to avoid contamination with vapors.

### **Chemical Composition**

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Chlormequat Chloride Tech.	(Based on 97% w/w a.i.)	51.55 % w/w
2	Distilled Water		48.45 % w/w
Total			100 % w/w

### **Manufactured By**

M/s AQUARIUS AGRO CHEMICALS

Plot No 159, Phase B, Old Survey No. 111/1, New Survey No. 463, Golden Green Industrial Park, Khambha, Rajkot-

360311 GUJARAT

**Manufacturer Premises Address**

PLOT NO 159, PHASE B, OLD SURVEY NO. 111/1, NEW SURVEY NO. 463, GOLDEN GREEN INDUSTRIAL PARK, KHAMBHA, RAJKOT-360311 GUJARA

पत्रक विवरण

CIR-287765/2023-Chlormequat Chloride (Sol) (445)-283

क्लोरमेकॉट क्लोराइड 50 प्रतिशत एस.एल.

( पौध विकास नियन्त्रक)

क्लोरमेकॉट क्लोराइड एक अनोखा पौध विकास वर्धक है जो कपास की उपज में कई तरीको से प्रभावी असर दिखाता है और पैदावार में बढ़ोतरी करता है । इस पौध विकास सहायक का छिड़काव करने से आम तौर पर पौध घने होते हैं , पत्ते हरे होते हैं । इस प्रकार के पौधों में प्रजनन क्रिया बहुत तेज होती है और समय पर सिंचाई होने पर थोड़े खर्च में अधिकतक पैदावार होता है ।

उपयोग

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद ( घंटे)
		स. तत्व	संरचना			
बैंगन	बोने से पहले, बीज को 24 घटें भिगोएं	50 पी पी एम	100 पी पी एम			
कपास	फूल आने में सहायक, कलियों, फूलों और फलों के झड़ने से रोकने के लिए । फलों के आकार को बढ़ा करने के लिए । पैदावार को बढ़ाने और फलों की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए ।	20-40	40-80	375-600 उच्चआयतन के लिए । 125-187 निम्न आयतन के लिए	(1.2 शिम0 ली0 में 10 लि0 पानी)	
कपास 'देशी'	फूल आने में सहायक, कलियों, फूलों और फलों के झड़ने से रोकने के लिए । फलों के आकार को बढ़ा करने के लिए । पैदावार को बढ़ाने और फलों की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए ।	75	150 मिली.	375-600	(2 मि.लि. में 10 लि. पानी)	
अगूर	शीघ्र फूल आने में सहायक	600-1000 पी पी एम	1200-2000मिलि.	600-1000	(12-20मि.लि. में 10 लि. पानी)	

फ़सल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व	संरचना			
आलू	कटे हुए टुकड़ों को 10 मिनट भिगोएं	100 पी पी एम	200 पी पी एम			

### उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

छिड़काव यंत्र हाथ से चलाने वाला हाई-वाल्यूम कम्प्रेसन स्प्रेयर जैसे रोक, गेटर, नैपसेक आदि ।

### प्रयोग का समय

कपास - 'अमेरिकी' वर्गकार बनने तथा फूल आना शुरू होने तक 'कपास'देशी' वर्गकार बनने तथा फूल आना शुरू होने तक अंगुर' फल खिलने से पहले

### प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाधसामग्री, खाध सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचायें।
3. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिड़काव करें।
4. छिड़काव के बाद दूषित कपड़ों और शरीर के अंगों को अच्छी तरह धोएं।
5. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

### विष के लक्षण

कमजोरी, सिरदर्द, छाती में अकड़न, धुंधलापन, लार टपकना, पसीना, मितली , उल्टी, दस्त और पेट दर्द हो सकते हैं।

### प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो गले के पीछे गुदगुदी करके उल्टी करायें यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा निकला पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न करायें।
2. यदि कपड़े और त्वचा दूषित हो जाए तो दूषित हो जाए तो दूषित कपड़े उतार दें और त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखें दूषित हो जाये तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग 10-15 मिनट तक धोएं।

4. यदि सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायें।

### पौधविशाक्तता

#### विष नाशक

1-3 मिग्रा.नियोस्टिगमाइन मिथाइल सल्फेट या कोलीन क्लोराइड अन्तःशिरा द्वारा दें। लक्षणानुसार इलाज करें।

#### खाली डिब्बों का निपटारा

1 पौधवर्धक नियंत्रक निर्माताओं या उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिये।

2. प्रयोग किये गये डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिये बाहर खुला न छोड़ें।

3. डिब्बों या बची हुई कीटनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी विषैला न हों

#### संग्रहण की शर्तें

1 पौध विकास वर्धक के प्रमाण व प्रकार एवे परिमाणानुसार उन्हें अलग अलमारी में ताला चाबी लगाकर रखें।

2 जिस कमरे अथवा जगह में पौध विकास वर्धक का भंडारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा प्रकाशयुक्त तथा हवादार एवं आयतन में पर्याप्त लम्बा- चौड़ा होना चाहिये जिससे वातावरण के प्रदूषित होने का डर न रहे।

#### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	क्लोरमेकॉट क्लोराइड टेक्नीकल	(भारानुसार 97 % स.त. पर आधारित)	51.55 % भार / भार
2	आसुत जल		48.45 % भार / भार
		कुल	100 % w/w

#### निर्माता

अंग्रेजी में लिखे अनुसार

#### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी में लिखे अनुसार