

Leaflet Details

CIR-288374/2023-Paclobutrazol (SC) (445)-299
Paclobutrazol 23% W/W SC
(Plant Growth Regulator)

It is containing Paclobutrazol is a systemic growth regulator discovered by ZENCA, U.K. its principal mode of action is the inhibition of gibberellin biosynthesis. The compound is taken through stem tissue or roots and is translocated to the site of action in sub-apical meristems. Tree vigour is controlled by reducing the internodes lengths of new shoots and earlier formation of terminal buds. Fruit bud production, fruit color and harvest yield can also be favorably influenced.

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			
Mango tree	Age 7-15 years	-	15 ml			
	Age 16-25 years	-	20 ml			
	Age more than 25 years	-	25-40 ml			

Direction Of Use

Recommended for mature mangoes only (at least 7 years old) Recommended quality of Paclobutrazol to be diluted in clean water of (5-10 litres) and applied in furrow 5 cm to 10 cm deep, about 30 cms away from the trunk. Fill up with soil after application or apply as soil- collar drench.

Time of Application

Applied after the harvest of fruits. Any time from July to Oct will be ideal.

Precautions

Do not smoke, drink or eat while using this product.

1. Keep out of the reach of the children.
2. Wear protective gloves when handling the concentrate.
3. Do not smoke, drink or eat while using the product.
4. Wash concentrate from skin or eyes immediately.
5. Wash hands and exposed skin before meals and after work.
6. Do not contaminate ponds, water ways or ditches with chemicals or used container.
7. Keep in original container, tightly closed in a safe place.

Symptoms Of Poisoning

Nervousness, anxiety, tremors convulsions and allergic manifestations.

First Aid

Induce vomiting by trickling the back of throat.

Medical treatment : If ingested give gastric lavage with care to prevent aspiration.

Phytotoxicity

Antidote

Treat symptomatically.

Disposal Of Used Container

1. The package shall be cut or crushed and buried away from the habitation.
2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use.
3. Package, surplus material and washing should be disposed of in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution.

Storage Conditions

1. The package containing the plant Growth Regulator shall be stored in original containers in separate rooms or premises away from the rooms premises used for storing other articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key.
2. The rooms or premises meant for the plant Growth Regulator shall be well built, dry, ventilated and of sufficient dimension.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Paclobutrazol a.i.		23.00 % w/w
2	Alkylated Naphthalene sulphonate sodium salt		3.00 % w/w
3	Xanthan gum		0.03 % w/w
4	Sodium bentonite/Alumunium Silicate		2.50 % w/w
5	Polydimethyl siloxanes + silica		0.3 % w/w
6	Benzisothiazolin -3-one		0.01 % w/w
7	Propylene glycol		5.00 % w/w
8	Water		QS % 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-288374/2023-Paclobutrazol (SC) (445)-299

पैक्लोबूट्राजोल 23% भार/भार एस सी

(पौध विकास नियन्त्रक)

यह सक्रिय तत्व पैक्लोबूट्राजोल है एक अन्तरप्रवाही पौध विकास क्रम व्यवस्थापक है। इसका आविष्कार जेनेका यूके ने किया है। इसकी मूल कार्य रीति जिब्रेलिन बायोसिन्थेसिस को रोकना है। यह रसायन तने के तन्तुओं या जड़ों के द्वारा उप शिखर प्रगतिशील उत्तकों तक पहुँचता है और इसकी मुख्य क्रिया की जगह है। ये नई कोपलों के बीच की दूरी को कम करता है इसमें अंतिम अंकुर या कली जल्दी बनती है। और इस प्रकार पेड़ की तीव्रता को नियंत्रित करता है। इसका फल अंकुर उत्पादन, फल के रंग और फसल की उपज पर अनुकूल फ्रभाव पड़ता है।

उपयोग

फसल	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			
आम के पेड़	आयु 7-15 साल	-	15 मि.ली			
	आयु 16-25 साल	-	20 मि.ली			
	आयु 25 साल से ज्यादा	-	25-40 मि.ली.			

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

केवल परिपक्व आमों के लिए (कम से तम सात साल पुराने) प्रयोग करने का तरीका: सिफारिश की गई पैक्लोबूट्राजोल की मात्रा को 5-10 लीटर साफ पानी में मिलाएँ और तने से 30 से.मी. दूर, एक 5 -10 से.मी. गहरी नाली खोद कर प्रयोग करें। प्रयोग के बाद मिट्टी से ढक दें या तने के चारों ओर अच्छी तरह से डालकर पूरी तरह भिगों दें।

प्रयोग का समय

आम की फसल लेने के बाद प्रयोग करें। जुलाई से अक्टूबर के बीच का समय अति उपयुक्त

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

प्रयोग के समय धूम्रपान न करे और न ही कुछ खाये।

1. बच्चों की पहुँच से दूर रखें।
2. संप्रत द्रव्य का प्रयोग दस्तानें पहन कर करें।
3. प्रयोग के समय धूम्रपान न करें और न ही कुछ खायें पीयें।

4. रसायन को त्वचा व आँखों पर से तुरंत धो दें।
5. प्रयोग के बाद और खाने से पहले हाथ और खुली त्वचा को धो लें।
6. नालों तलाबों तथा पानी के स्रोतों को प्रयोग किए गए खाली डिब्बों और रसायनिक तत्व से दूषित न करें।
7. कीटनाशक को मूल डिब्बों में ही सुरक्षित जगह पर व ढक्कन बंद कर रखें।

विष के लक्षण

स्नायुदुर्बलता, व्यग्रता, कंपन एवं एलर्जी के लक्षण ।

प्राथमिक चिकित्सा

गले में उँगली डालकर उल्टी करवाएं।

यदि निगल गया हो तो अमाशय साफ करें(गैस्ट्रिक लावेंज)। ध्यान रखें कि बाहर आ रहे तत्व उच्छ्वास के साथ अन्दर न जा पायें।

पौधविशाक्तता

विष नाशक

लक्षणानुसार उपचार करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

1. खाली डिब्बों को कुचल कर काटकर आबादी से दूर दबा दें।
2. खाली बोतल दोबारा प्रयोग न हो इसलिए बाहर न छोड़ें।
3. डिब्बें, शेष रसायन एवं धोवन का पानी सुरक्षित तरीके से फेंके।

संग्रहण की शर्तें

1. पौध विकास क्रम व्यवस्थापक को मूल डिब्बें में रखें। संग्रहण के लिए प्रयुक्त कमरें या स्थान, अन्य सामान के लिए उपयोग किए जा रहें कमरों से अलग से अलग ताला बंद अलमारी में रखें।
2. कीटनाशक संग्रहण के लिए बने कमरें या स्थान ठीक सूखे, हवादार, प्रकाशित व लम्बे- चौड़े हो।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	पैक्लोब्यूट्राजोल सक्रिय तत्व		23.00 % भार/भार
2	एलकाईलेटीड नेप्थालीन सलफोनेट सोडियम लवण		3.00 % भार/भार
3	जैन्थेन गॉद		0.03 % भार/भार
4	सोडियम बेनटोनाईट/एलयुमीनियम सीलिकेट		2.50 % भार/भार

5	पोलीडाईमिथाईल सीलओक्सोमन+सीलिका		0.3 % भार/भार
6	बैन्जआईसोथायाजोलीन-3-वन		0.01 % भार/भार
7	प्रोपीलीन ग्लाइकोल		5.00 % भार/भार
8	पानी		पर्याप्त मात्रा % भार/भार
			कुल 100 % w/w

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार