

CHLORPYRIPHOS 50% + CYPERMETHRIN 5% E.C.
DOUBLE STAR
 INSECTICIDE

It is emulsifiable concentration containing active ingredient Chlorpyriphos 50% w/w cypermethrin 5% w/w balance emulsifiers and solvent. It effectively controls pest complex on cotton

USE / RECOMMENDATIONS:

Crop(s)	Common name of Pest	Dosages / Ha.			Waiting Period (days)
		A.I. (gm %)	Formulation (ltr.)	Dilution in (ltr.)	
Cotton	Aphid	500:50	1:0	500-1000	15
	Jassid	500:50	1:0	500-1000	15
	Thrips	500:50	1:0	500-1000	15
	White fly	500:50	1:0	500-1000	15
	American bollworm	500:50	1:0	500-1000	15
	Spotted bollworm	500:50	1:0	500-1000	15
	Spodoptera litura	500:50	1:0	500-1000	15
	Pink bollworm	500:50	1:0	500-1000	15
	પિંક બોલવોર્મ	500:50	1:0	500-1000	15

Plant Protection equipment: (I) High volume spraying: Knapsack sprayer or Stirrup pump sprayer with fan type of nozzle to ensure fine droplets for better pest control. (II) Low volume spraying: Motorised knapsack mist-blower-cum-duster.

Precautions: Wear protective clothing like apron, gloves, mask and gum boots, avoid skin and eye contact. Do not drink eat or chew tobacco while handling.

Symptoms of poisoning: Symptoms may be combination of dizziness, headache blurred vision, sweating, salivation, nausea and muscle twitching. Symptoms with Cypermethrin include trembling ataxia, allergy, localised skin effect like itching and numbness, giddiness, nausea and muscular pain.

First Aid: In case of skin contamination, wash well with soap and water. If eyes contaminated flush eyes with normal saline water. remove patient to the fresh air.

Antidote: Inject atropine sulphate (2 to 4 mg) and repeat every 5-10 minutes until fully atropinised. Concurrently administer 1 to 2 gms. of 2-PAM (2-pyridine-aldoxime-N-methyl iodine) dissolved in 10 ml distilled water and injected intravenously very slowly for 10-15 minutes. If lavage is performed, endotracheal or oesophagiscopic control is advisable. Artificial respiration may be given.

Storage: The packages containing the insecticides shall be stored in separate room or premises away from the rooms or premises used for storing other articles or shall be kept in separate almaris under lock and key depending on the quantity and the nature of the insecticide.

The room or premises meant for storing the insecticides shall be well-built, dry, well-ilt, ventilated and sufficient dimensions to avoid contamination with vapor.

Limitations and Cautions for use: Do not use in those situation if there is possibility of harming trees, fish livestock, play grounds, wild birds and animals.

Disposal of empty containers: The package shall be broken and buried away from habitation. The packages shall not be left outside to prevent their re-use. Packages or surplus materials and washing from the machines should be disposed off in safe manner so as to prevent environment and water pollution.

Caution: Not to be used on crops other than specified on this label / leaflet.

Chemical Composition			
Chloropyrphos a.i	Min. purity 94%	50.000 % w/w	
Cypermethrin a.i	Min. purity 92%	5.000 % w/w	
Emulsifier A	(Blend of Cal. Salt of Alkyl benzene sulphonic acid & poly oxy ether of nony phenol)	5.600 % w/w	
Emulsifier B	Blend of Cal. Salt of Alkyl benzene sulphonic acid & polyethoxoxy Propoxy ether of Fatty alcohol)	2.400 % w/w	
Aromatic Hydrocarbon solvent (like Aromax)	Q.S. to make		
TOTAL : 100.000 % w/w			

Marketed By:
SWAL CORPORATION LTD.
 ૧૬૭, ડૉ. એની બેસન્ટ રોડ, વોર્લી, Mumbai-400 018.

ક્લોરપાયરીફોસ ૫૦% + સાઇપરમેથ્રિન ૫% વિલેય સાન્ઢ્રળ
ડબલ સ્ટાર
 (કીટનાશક)

યહ ઇમલ્સીફાયેબલ કોન્સેન્ટ્રેટ હૈ જિસમેં સક્રિય તલ્લ ક્લોરપાયરિફાસ ૫૦ પ્રતિશત બાર/બાર, સાયપરમેથ્રિન ૫ પ્રતિશત બાર/બાર તથા બાકી ઇમલ્સીફાયર્સ ઓર સોલ્વન્ટ હૈ। યહ કપાસ કે કીટ્ટોં કે સંમિથળ કો અસરકારક ગુપ્ત સે નિયંત્રિત કરતા હૈ।

ઉપયોગકી માત્રા

ફસલ	કીટ કે નામ	માત્રા/ હેક્ટર			અંતિમ ટ્રિહ્તચવ (દિનોં મેં)
		સ. તત્વ (ગ્રા)	સંરંચના (લીટર)	પાની કી માત્ર (લીટર)	
કપાસ	ઈમ્ફિઝ	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	જેરિફ	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	થ્રિપ્સ	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	બ્લાટ્ટ ફસાય	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	અમેરિકન બોલવોર્મ	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	સ્પોટ્ડ બોલવોર્મ	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	સ્પોટોપ્ટેરા લિટુરા	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	પિંક બોલવોર્મ	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫

પૉથ મુશ્કા યંત્ર: ૧) તેજ માત્રા મેં ટ્રિહ્તકાવ કે લિયે: નૈયેક યેયર યા સ્ટીરપંપ યેયર જિસકે સાથ ફેન સમાન નોઝલ લગા હો જિસમેં કીટો કી પ્રભાવકારી રોકધામ હો સકે । ૨) કમ માત્રા મેં ટ્રિહ્તકાવ કે લિયે : મશીન ચાલી નેપસકે મિસ્ટ ક્લોઝર કમ ડસ્ટર ।

સાવધાનિયા: ઉપયોગકે સમય સંપુર્ણ સાવધાનિયા જૈસે ઇપ્નન, દસ્તાને, માસ્ક ઓર ગમ્ બુટ આદિ કા પ્રયોગ કરે । આંધો વ ત્વચા કો કીટનાશક કે સંપર્ક સે વચાપ । ઉપયોગ કે સમય યાના-પીના વ ધુમ્પાન ન કરે ।

વિપચાવાકે લક્ષળ: જહરકે લક્ષળ ઈસ પ્રકાર હૈ જૈસે ચક્કર, સિરવદં, ધુંઘલા દિશાઈ દેના, જ્વાઝ પસિના આના, લાર ટપકના, મિચલી ઓર માંસ-પંશિયોં મેં જકડન । સાયપરમેથ્રિન જહરકે લક્ષળ જૈસે કંપકમી ઢુટના, લઙ્ઘડાના, પ્લગ્લીં હોના, ત્વચા પર કીસી યાસ જગહ પર યુઝ્ગલી ।

પ્રથમોપચાર: ત્વચા પર લાગને સે સાબુન ઓર પાની સે અછડી તરહ ધોઈપ । આંધોમેં જાને સ્વચ્છ પાનીસે ધોઈપ । મરીંગકો યુલો હવામેં બાહર નિકાલે ।

વિષયતિકારક: ઇટ્રોપિન સલ્ફેટ (૨ સે ૪ મિ.ગ્રા.) તક કા ઈંજેક્શન દે ઓર ઇટ્રોપિનકા પુરા અસર હોને તક ૫ સે ૧૦ મિનટ કે સમય પર યે ઈંજેક્શન દેતે રહે । ઇસકે સાથ હી ૧૦ મિ.લિ. ડિસ્ટિલ્ડ પાની મેં ૧ સે ૨ ગ્રા. ૨-પી.ઇ.ઇમ (૨ પાર્ડીસીડન - ઈન્ડોક્સાઇમ - ઇન મિથાઈલ અયોડીન) કે ઈંજેક્શન દે । યહ ઈંજેક્શન બહુત ધીરે-ધીરે ૧૦ સે ૧૫ મિનટ તક નમમેં દિયા જાપ, અગર જહર કોં ગેસ્ટ્રીક લેવેઝ કેં જરિઈ નિકાલના હોં તો ધ્યાન રહે કો પાની ફેફડો મેં ન જાપ, ઇસકે લિપ્ ગલે મેં ડાલી દુરવીન કી નલી સે દેખલે ટ્રુપ સફાઈ કી જાપ અર્થાત ઈંઝોલેફેર્લ યા ઈંસોફેંરિજ્યોકોપીક નિયંત્રળ દ્વારા હીં કિયા જાપ, અગર જરુરત હો તો રોગીકોં કૃત્રિમ સાંસ યા ઑવિસજન હોં ।

સંઘ્રઃ કિટનાશકકે ડિઝ્યોકો અલગ કમરેમેં રખિપ્ત તથા અન્ય યાધ પદાર્થ રખને ચાલી જગહ સે દુર રખે । કીટનાશકકોં સ્વભાવ ઓર પરિણામ કે અધાર પર અલગ અલગરીમે તાલા વાઘી કરકે રખના યાહિપ્ । કીટનાશક રખને ચાલા કમરા સુઢા, મજબુત, રોશનીવાર તથા બડે અકારચાલા હોના યાહિપ્ તાકી ઇસકોં વાપ સે વાતાવરળ પ્રદુષિત ન હોં ।

પ્રયોગકી સીમાં: ઇેસી સ્થિતીયોં મેં પ્રયોગ ન કરે જહાં મધુમક્ષિયોં, મછંલિયો, જીવ-જન્તુઓ, જંગલી પશુ-પક્ષીયોકોં હાનિ પહુંચને કી સંભાવના હોં ।

ખાલિ ડિઝ્યોકો નપ્ટ કરના: ખાલિ ડિઝ્યોકોં જાનવરોં તથા ઈંસાનોકોં રહને ચાલી જગહ સે દુર નપ્ટ કરે તથા જમીનમેં ગાઢ દે । ખાલિ ડિઝ્યોકોં વાહર ન રખે તાકી ડોવારા ઈંસ્ટેમાલ ન હોં સકે । ડિઝ્ય, વચા ટુઝા કિટનાશક તથા સફાઈ ચાલે અન્ય પદાર્થોકોં સાવધાનિસે ઈક તરફ ફેંકે તાકિ વાતાવરળ તથા પાની દુષિત ન હોં ।

સાવધાની : લેવલ/લીફલેટ મેં બતાઈ ગઈ ફસલોં કે અલાવા અન્ય ફસલોં પર ઈસ્ટેમાલ ન કરે ।

રાસાયનિક સંરંચના :	
ક્લોરપાયરિફોસ રંચના (ક્લોરપાયરિફોસ રંચના) (બારપાયર ૧૦૦ પ્રતિશત સ.ત. પર આધારિત) ૫૦.૦૦૦% બાર / બાર સાયપરમેથ્રિન ટેન્કિયકન (બારપાયર ૧૦૦ પ્રતિશત સ.ત. પર આધારિત) ૫૦.૦૦૦% બાર /બાર ઇમલ્સિફાયર અ	(બારપાયર ૧૦૦ પ્રતિશત સ.ત. પર આધારિત) ૫૦.૦૦૦% બાર / બાર સાયપરમેથ્રિન ટેન્કિયકન (બારપાયર ૧૦૦ પ્રતિશત સ.ત. પર આધારિત) ૫૦.૦૦૦% બાર /બાર ઇમલ્સિફાયર અ
ઇમલ્સિફાયર બ	બોલી નિર્મિત બોલી બાર કેલ્સિયમ સલ્ફાટ બોલી પાસ્ફાટર બેન્ઝીન સાય્કોફિલ પર્થિપ્ત પર્થ પોલીપ્રોપીલોનામી ઓપ્રોપી ઇપર બોલી ફેટી અલ્કોહલ
ઇમલિટિઝ હાર્ડગ્રોચાર્બ યોલક (ઇલોમેક્સ)	જહરી માત્રા
	યોત : ૧૦૦% બાર /બાર

માર્કેટિંગ દ્વારા:
સ્વાલ કોર્પોરેશન લિમિટેડ
 ૧૬૭, ડૉ. એની બેસન્ટ રોડ, વાઝલી, મુંબઈ-૪૦૦ ૦૧૮.

285mm.

ક્લોરપાયરિફોસ ૫૦% + સાયપરમેથ્રિન ૫% ઇ.સી.
ડબલ સ્ટાર
 (કીટક નાશક)

આ ઇમલ્સિફાઇએબલ કોન્સન્ટ્રેશન છે જે સક્રિય ઘટક ક્લોરપાયરીફોસ ૫૦% વ/વ સાયપરમેથ્રિન ૫% વ/વ સંતુલિત ઇમલ્સિફાયર્સ અને સોલ્વન્ટ ધરાવે છે. આ કપાસમાં જંતુઓની જટિલતા પર અસરકારક રીતે નિયંત્રણ કરે છે.

ઉપયોગના પ્રમાણના દરે

પાક (કો)	જંતુનું સામાન્ય નામ	માત્રા / હેક્ટર			૨૬ જોવાની અવધિ (દિવસો)
		સ. ઘ. (ગ્રામ %)	સંરંચના (લીટરમાં)	મિશ્રણ (લીટરમાં)	
કપાસ	મોતોમશી	500:૬0	1:0	500-1000	15
	તડતડિયા	500:૬0	1:0	500-1000	15
	થ્રિપ્સ	500:૬0	1:0	500-1000	15
	સફેદ માખી	500:૬0	1:0	500-1000	15
	અમેરિકન બોફિકેલ	500:૬0	1:0	500-1000	15
	છંડવાલી ઇંધળ	500:૬0	1:0	500-1000	15
	ટપકાવાળી	500:૬0	1:0	500-1000	15
	છંડવાલી ઇંધળ	500:૬0	1:0	500-1000	15
	સ્પોડોપ્ટેરા લિટુરા	500:૬0	1:0	500-1000	15
	ગુલાબી છંડવાળી ઇંધળ	500:૬0	1:0	500-1000	15

છોડની સુરક્ષા માટે સાધનો: ૧) વધારે માત્રામાં છંદાત માટે: વધુ માત્રામાં છંટકાવ થાય તેવા સાધનોમાં નેકસેથર અથવા સ્ટ્રીટપંપ સ્પેયરની સાથે પંખા જેવી નોઝલ જેવા સાધનોનો ઉપયોગ કરવો. ૨) ઓછી માત્રામાં છંટકાવ માટે: મશીનથી ચાલતા નેકસેથર મીસ્ટ બ્લોઅર કમ ડસ્ટરનો ઉપયોગ કરવો.

સાવચેતીઓ: છંટકાવ વખતે સંપૂર્ણ સુરક્ષા જાળવો, કપડાં જેવાકે ઓળોન, હાથમોજા, ગમ્બૂટ વગેરેનો ઉપયોગ કરો, ચામડી તથા આંખને દ્રાવણની સાથે પંખા જેવી નોઝલ જેવા સાધનોનો ઉપયોગ કરવો.

૨) ઓછી માત્રામાં છંટકાવ માટે: મશીનથી ચાલતા નેકસેથર મીસ્ટ બ્લોઅર કમ ડસ્ટરનો ઉપયોગ કરવો.

ઝેરના લક્ષણો: છંટકાવ વખતે સંપૂર્ણ સુરક્ષા જાળવો, કપડાં જેવાકે ઓળોન, હાથમોજા, ગમ્બૂટ વગેરેનો ઉપયોગ કરો, ચામડી તથા આંખને દ્રાવણની સાથે પંખા જેવી નોઝલ જેવા સાધનોનો ઉપયોગ કરવો.

પ્રથમ ઉપચાર: આ જંતુનાશક દવા ત્વચા પર લાગે તો સાબુ અને સ્વચ્છ પાણીથી સાફ કરો. આંખમા જાય તો આંખને સ્વચ્છ પાણીથી ધુઓ તથા રોગીને ખુલી હવામાં લાવો.

ઝેરનું નિવારણ: દહીંને એલોપિન સલ્ફેટનુ ઈંજેક્શન (૨ થી ૪ મિ.ગ્રા.) આપો અને સંપૂર્ણ એલોપિનાઈઝ ન થાય ત્યાં સુધી દર ૫ થી ૧૦ મિનિટના અંતરે ઈંજેક્શન આપતા રહો, આ સાથે ૧૦ મિ.લી. ડિસ્ટિલ્ પાણીમાં ૧ થી ૨ ગ્રા. ૨ પી.એ.એમ (૨ પાયરીડીન-એલ્ડોક્સાઇમ-મિથાઈલ આયોડિન) નુ ઈંજેક્શન ધીમે ધીમે નસ મારસતે ૧૦ થી ૧૫ મિનિટ આપતા રહો. જો ઝેર ગેસ્ટ્રીક લેવેજ દારા કાઢવું હોય તો ધ્યાન એ રાખવું કે પાણી ફેફસામાં ન જાય, એના માટે ગળામાં દૂરબીન જેવી નળીથી જોઈને સાફ કરતાં જવું, એટલે ઈંડોલેફિયલ ઈંસોફેજીઓસ્કોપી દારા કરવું. જરૂરત હોય તો રોગીને કૃત્રિમ સ્વાચ્છેમ્વાસ અથવા ઓક્સીજન આપવો.

સંઘ્રહ: જંતુનાશકના ડબ્બાને ખાદ્ય-પદાર્થથી દૂર અલગ રૂમમાં રાખવા, એના પરિશાઓને ધ્યાનમા રાખી તાજા-ચાલી વાપા અલગ કબાટમાં રાખવા. સંગ્રહ કરવા વાળા રૂમો સારી પેઠે બાંધેલા, સુકા, હવા-ભિજાસવાળા તથા સારી મોકળાશ ધરાવતા હોવા જોઈએ.

વાપરવાની મર્યાદા: જ્યાં મધમાખીઓ, માછલીઓ જીવ-જંતુઓ, જંગલી પશુ-પક્ષીઓને નુકશાન થાય એવી જગ્યામાં જંતુનાશક દવાનો ઉપયોગ કરવો નહીં.

ખાલી પાત્રોનો નિકાલ: ખાલી પાત્રોને જનાવરો તથા માણસોની વસ્તીથી દૂર ખુલી જમીનમાં દાઢી દેવા. ખાલી પાત્રોને ખુલી જગ્યામાં ન રાખો તથા તેનો ફરીવાર ઉપયોગ ન થાય તેની કાળજી રાખો. ખાલી ડબ્બા તથા વેધેલા જંતુનાશકનો નિકાલ એ રીતે લાવો જેથી પર્યાવરણ અને પાણી પ્રદુષિત ન થાય.

સાવધાન: લેબલ/લીફલેટ માં જણાવેલા પાકો સીધા યીજામાં ઉપયોગ ન કરવો.

રાસાયણિક સંરંચના :	
ક્લોરપાયરિફોસ રંચ. (ક્લોરપાયરિફોસ રંચ. (બારપાયર ૧૦૦ પ્રતિશત સ.ત. પર આધારિત) ૫૦.૦૦૦% બાર / બાર સાયપરમેથ્રિન ટેન્કિયકન (બારપાયર ૧૦૦ પ્રતિશત સ.ત. પર આધારિત) ૫૦.૦૦૦% બાર /બાર ઇમલ્સિફાયર અ	બારપાયર મુદ્રાતા ૦.૪% બારપાયર મુદ્રાતા ૦.૪% (કે.કે. સોલ્ ઓફ અકાઇલ બેન્ઝીન અલ્ડોપિ એલિડ અને બોલી ઓક્સી ઇથર ઓફ નાઇટ્રોબેન્ઝ નિથ્રાઇ કેલ. સોલ્ ઓફ અકાઇલ બેન્ઝીન અલ્ડોપિ એલિડ અને બોલીઓપ્રોપીલો ડોપ્રોપીલી ઇથર ઓફ ડ્રીડી આયોહોબેન્ઝ નિથ્રાઇ)
ઇમલિસિફાયર બ	કેલ. સોલ્ ઓફ અકાઇલ બેન્ઝીન અલ્ડોપિ એલિડ અને બોલીઓપ્રોપીલો ડોપ્રોપીલી ઇથર ઓફ ડ્રીડી આયોહોબેન્ઝ નિથ્રાઇ
ઇમલિસિફાયર બ	કેલ. સોલ્ ઓફ અકાઇલ બેન્ઝીન અલ્ડોપિ એલિડ અને બોલીઓપ્રોપીલો ડોપ્રોપીલી ઇથર ઓફ ડ્રીડી આયોહોબેન્ઝ નિથ્રાઇ
એનોમીક હાઇડ્રોકાર્બન સોલ્વન્ટ (સંપ કે એરોમેક્સ)	ઇટલી માત્રા કરવા
	કુલ 1૦0% બ/વ

વિકેતી:
સ્વાલ કોર્પોરેશન લિ. ૧૬૭, ડૉ. એની બેસન્ટ રોડ, વાઝલી, મુંબઈ-૪૦૦ ૦૧૮.

ક્લોરપાયરિફોસ ૫૦% + સાયપરમેથ્રિન ૫% ઈ.સી.
ડબલ સ્ટાર
 (કીટકનાશક)

સક્રિય ઘટક ક્લોરપાયરિફોસ ૫૦% વ/વ સાયપરમેથ્રિન ૫% વ/વ સંતુલન ઇમલ્સિફાયર્સ ઓળ દ્રાવક સમાવિષ્ટ અસાદે હે ઇક ઇમલ્સિફાયેબલ સંહતન આહે. તે કાપસાવતીલ કીટક સંયુગાથે પરિણામકારકપણે નિયંત્રળ કરતે.

વાપર / શિષ્કારશી

પીક	કિટકાથે સામાન્ય નાવ	માત્રા/હેક્ટર			પ્રતીક્ષા કાલઁવધી (દિવસ)
		સ.ત. (ગ્રેમ %)	માત્રા (લિ.)	મિસઠાઁવયાથે પાળી (લિ.)	
કાપુસ	માવે	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	તુઈવુડે	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	ફૂલ કિંઙે	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	પાંદરી માળી	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	અમેરિકન બોંડઅઙ્ઙી	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	ટિપ્કેદાર બોંડઅઙ્ઙી	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	સ્પોડોપ્ટેરા લિટુરા	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫
	ગુલાબી બોંડઅઙ્ઙી	૫૦૦-૫૦	૧-૦	૫૦૦-૧૦૦૦	૧૫

પીક સુરક્ષા સાધન: ૧) મોટ્ઁવા પ્રમાળાતીલ ફવારળી: નૈપર્સક યેયર કિંવા સ્ટરડઅ યેયરલા પંખ્યાસારજા નોઝલ લાવુન જાસત પ્રભાવી કિટક નિયંત્રળાસાઢી સુક્મકળ ડહતીલ યાઘી યાઙ્રી કરુન ઘ્યાવી. ૨) કમી પ્રમાળાતીલ ફવારળી: મોટર બસકિલેલે નૈર્સર્પક મિસ્ટ ક્લોઅર કમ ડસ્ટર.

ચલવઁતી: ઑર્ગન, હાતમોંગે, મુઘવટે ંળિ ગમ્બુટ યા સારજ સુરક્ષાત્મક કપડે વાપરા. હાતપાળી કરીત અસતાના યાળે-પીળે અથવા તંવાઙ્ઙુ ઘઘઙ્ઙળે ટાઙ્ઙ.

