GALAXY®
Fluthiacet-methyl 10.3% EC
Herbicide
(FOR INDIGENOUS MANUFACTURE AND USE)

Fluthiacet-methyl 10.3% EC is post-emergent, selective, contact herbicide, widely used for controlling broad leaf weeds in Soybean.

CHEMICAL COMPOSITION :

Fluthiacet Methyl active ingredient	:	10.30%w/w
Emulsifier (Ethoxylated fatty glyceride)	:	4.50%w/w
Emulsifier (Ethoxylated Tallow amine)	:	0.35%w/w
Surfactant (Alkyl/Aryl sulphonic acid)	:	0.16%w/w
C 11 Solvent (Aromatic Solvent Naphtha)	:	Q.S.%w/w
Total		100.00%w/w

RECOMMENDATION : Fluthiacet -methyl 10.3% EC should be used as a foliar spray for the control of following weeds in Soybean crop.

Crop	Common name of weeds	Dosage/Hectare			Waiting Period in Days (Interval between last spray & Harvest)
		a.i. (g)	Formu-lation (ml)	Dilution in water (L)	
Soybean	*Commelina sp, Digera arvensis, Acalypha indica, Amaranthus viridis*	13.6	125	500	73

Specific Gravity : 1.06

Note : Co-pack contains Non-ionic surfactant (Blend of Acrylic polymer (10-30%) and polyethanoxy ether derivative (10-30%)) which is to be used @ 0.25% of spray solution at the time of spraying.

DIRECTION FOR USE: Measure the required quantity of the product and mix well with a small quantity of water. Add the remaining quantity of water and non-ionic surfactant (Blend of Acrylic polymer (10-30%) and polyethoxy ether derivative (10-30%)) @ 0.25% spray solution and mix properly with thorough agitation. Use high volume application method with knapsack sprayer fitted with flat fan nozzle.

APPLICATION : The herbicide should ONLY be applied as a foliar spray. For best results apply Fluthiacet-methyl 10.3% EC when the weeds are in 2 to 4 leaf stage generally 12 to 15 days after sowing. For best results ensure a uniform application of the spray solution over the area to be treated.

PRECAUTION : 1. Use only knapsack sprayer for application. 2. Do not broadcast or do not apply as a sand mix application. 3. Do not use cooking utensils for preparing spray. 4. Use stick for stirring the spray solution. 5. Wear hand gloves to avoid contact with the skin. 6. Also avoid inhalation and contact with nose. 7. Wear protective clothing, gloves, mask, goggles, and boots while spraying and do not expose yourself to spray drift. 8. Do not blow nozzles with mouth. 9. Do not eat, drink or smoke while handling or applying the product. 10. Do not store unused solution. Clean sprayer, buckets and other utensils with water daily after use thoroughly with soap and water. 11. Wash hands with soap and plenty of water and change clothes after the work is over. 12. Also wash the contaminated clothes. 13. Do not contaminate streams, ponds, waterways etc. by discharging left over spray materials into them or by cleaning sprayers, contaminated buckets etc. in them.14. In case of any sign of poisoning, immediately consult the doctor.

CAUTION : Highly toxic to fish and moderately toxic to fresh water invertebrate. Hence should not be used near water bodies or pisciculture area.

SPRAY EQUIPMENT & TANK CLEAN UP : Thoroughly clean all mixing spray equipment immediately following application by rinsing outside, inside of the tanks with clean water. Drain tank completely. Agitate for 15 minutes after adding water to fill tank and completely drain the tank. Again rinse with clean water and drain. Collect washing. Tank washing should be disposed in a safe manner to prevent environment/water contamination.

SYMPTOMS OF POISONING : The symptoms of poisoning by Fluthiacet-methyl are not known. Moderately irritant to eyes.

FIRST AID MEASURES : If ingested : If person is conscious and alert, rinse mouth with water and give 1 or 2 glass of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call the doctor. Do not induce vomiting until and unless desired by attending physician. **If inhaled :** Take the patient to fresh air and take care of body temperature. If patient is not breathing or breathing difficulty, give artificial respiration, preferable with mouth to mouth breathing. Consult a physician. **In case of Skin Contact :** Wash thoroughly the affected part of body with soap and plenty of water including hairs and under fingernails. If pain, redness or irritation persists, consult a doctor. All the contaminated clothes should be segregated and thoroughly washed with soap and water separately before use. **In case of Eye Contact :** Rinse gently with plenty of water at least for 15 minutes. If pain, irritation, redness or photophobia persists, consult eye specialist.

Maximum Residue Limit of Fluthiacet methyl on Soybean is fixed by FSSAI as 0.02 mg/kg.

Antidote : No specific antidote available. Treat Symptomatically.

Conditions to be specified for storage of herbicides : 1. The package containing herbicide shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of the herbicides. 2. The rooms or premises meant for storing herbicides shall be well built, dry, well-lit and ventilated and of sufficient dimension to prevent environmental contamination with vapour of herbicides.

Disposal of used packages, surplus, materials and washings of herbicides : 1. It shall be the duty of manufacturers, formulators of herbicides and operators to dispose packages or surplus materials and washing in a safe manners so as to prevent environmental or water pollution. 2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use. 3. The packages shall be broken and buried away from habitation.

Manufactured and Marketed by : **FMC India Private Limited,**
TCG Financial Centre, 2nd Floor, C-53, Bandra Kurla Complex, Bandra (E), Bandra Suburban, Mumbai – 400098, Maharashtra, India. Factory : Survey No. 216/1 & 216/2, Village and Post : Chandrapura, Tal. Halol , Dist. Panchmahal- 389 350, Gujarat.

गेलेक्सी®
फ्लूथियासेट – मिथाइल ९०.३% विलेय सान्द्रण
खरपतवारनाशक
(स्वदेशी उत्पादन एवं उपयोग के लिए)

फ्लूथियासेट – मिथाइल ९०.३% विलेय सान्द्रण एक खरपतवार उगने के बाद प्रयोग किया जाने वाला, चुनिंदा, स्पर्शीय खरपतवारनाशक है जिसका व्यापक रूप से उपयोग सोयाबीन में चौड़ी पत्ती वाले खरपतवारों के नियंत्रण के लिए किया जाता है।

रासायनिक संघटन :

फ्लूथियासेट – मिथाइल सक्रिय तत्व	:	१०.३०% भार/भार
इमल्सीफायर (इथॉक्सीलेटेड ट्राई ग्लाइसराइड)	:	४.५०% भार/भार
इमल्सीफायर (इथॉक्सीलेटेड टैलो एमाइन)	:	०.३५% भार/भार
सर्फेक्टेन्ट (एल्काइल हाइड्रोकार्बनएरिल सल्फोनिक अम्ल)	:	०.१६% भार/भार
सी – ११ सोल्वेन्ट (एरोमेटिक सॉल्वेन्ट नैफ्थथा)	:	क्वाण्टूयर
कुल		१००.००% भार/भार

उपयोग के लिए सिफारिश : फ्लूथियासेट – मिथाइल ९०.३% विलेय सान्द्रण का उपयोग सोयाबीन में उगने वाली निम्न चौड़ी पत्ती वाले खरपतवारों के नियंत्रण के लिए किया जाना चाहिए।

फसल	खरपतवारों के सामान्य नाम	प्रति हेक्टेयर/उपयोग मात्रा			पहला सिंचाई हेतु पानी देने के बाद कटाई हेतु प्रतीक्षा अवधि (दिनों में)
		शक्तिशाली तत्व (ग्रा.)	संरूपण (मिली)	पानी की मात्रा (लीटर)	
सोयाबीन	कनकऔआ स्पी., डिजेरा एरवेन्सिस, इकेलिफा इंडिका, अमरेन्थ विरीडिस	१३.६	१२५	५००	७३

घनत्व : १.०६

नोट : को-पैक गैर-आयनिक सरफेक्टेंट (ऐक्रेलिक बहुलक (१०–३०%) और पॉलीएथरमेथिल ईथर यौगिकन का मिश्रण (१०–३०%) युक्त है जिसका उपयोग ०.२५% घोल मिश्रण की दर से छिड़काव के समय किया जाना है।

उपयोग के लिए निर्देश : खरपतवारनाशक की आवश्यक मात्रा नापिये और इसे थोड़े से पानी के साथ अच्छी तरह मिलाइये। फिर इसमें शेष पानी तथा नॉन-आयनिक सरफेक्टेंट (ऐक्रेलिक बहुलक (१०–३०%) और पॉलीएथरमेथिल ईथर यौगिकन का मिश्रण (१०–३०%) आपि ०.२५% की मिश्रण की दर से अच्छी तरह हिलाएं एवं मिलाइये। छिड़काव के लिए उच्च आयतन उपयोग विधि का प्रयोग नैपसैक स्प्रेयर, जिसमें फ्लैट फैन नोजल लगा हो, के साथ करें।

उपयोग : खरपतवारनाशक का उपयोग केवल फोलियर रूप की तरह होना चाहिए। अच्छे परिणामों के लिए फ्लूथियासेट – मिथाइल ९०.३% विलेय सान्द्रण का उपयोग जब खरपतवार २ से ४ पत्ती की अवस्था में हों, सामान्यता बुआई के १२ से १५ दिनों के बाद करना चाहिए। आपके परिणामों के लिए पूरे क्षेत्र में उपनाशन छिड़काव करें।

सावधानियां : १. छिड़काव के लिए केवल नैपसैक स्प्रेयर का उपयोग करें। २. इसका बुरकाव न करें और न ही इसे रेत मिश्रण ऐप्लीकेशन की तरह उपयोग करें। ३. स्प्रे सोल्यूशन बनाने के लिए खाना पकाने के बर्तनों का उपयोग न करें। ४. स्प्रे सोल्यूशन हिलाने के लिए छड़ी का उपयोग करें। ५. त्वचा को संपर्क बचाने के लिए हाथों में दस्ताने पहनें। ६. खरपतवारनाशक को सूंघने से बचें तथा आखों को इससे संपर्क नहीं से बचाएं। ७. छिड़काव करते समय सुरक्षित वस्त्र, मास्क, दस्ताने, गॉगल्स और बूट पहनें और छिड़काव की फुहार के सामने न आएं। ८. नोजल में मुंह से फूंक न मारें। ९. खरपतवारनाशक का रख–रखाव या उपयोग करते समय खाना–पीना या धूम्रपान न करें। १०. कभी भी सोल्यूशन का संग्रहण न करें। खरपतवारनाशक के छिड़काव के बाद प्रतिदिन स्प्रेयर और अन्य बर्तनों को अच्छी तरह से साबुन एवं पानी से धोएं। हाथों को साबुन तथा खूब पानी से धोएं और छिड़काव के बाद कपड़े बदल लें। ११. दूषित कपड़ों को भी धोएं। १२. काम हो जाने के बाद हाथ–मुंह साबुन और खूब सारे पानी से धोएं। १३. बची हुई स्प्रे सामग्री को झरनों, तालाबों, नहरों आदि में बहाकर या छिड़काव यंत्रों, दूषित बाल्टियों आदि को उनमें धोकर उनको दूषित न करें। १४. किसी के लक्षण दिखाने पर तुरंत चिकित्सक से परामर्श लें।

सावधान : मछली के लिए अत्यधिक विषाक्त है और पानी की निचली के लिए त्वरण विषाक्त है। इसलिये जहां नमदी पालन होता हो एवं पानी की निचली के पास इसका उपयोग नहीं किया जाना चाहिये।

छिड़काव यंत्र व टैंक की सफाई : छिड़काव के उपरान्त, सभी छिड़काव यंत्रों व घोलने के टैंक को अंदर व बाहर से साफ पानी से तुरंत साफ करें एवं घोलन को पूरी तरह से निकाल दें। टैंक को पूरा भरें फिर १५ मिनट तक खोलें और खाली करें फिर से साफ पानी से धोवें। सारी धोवन को एकत्र करें। सावधानी से छिड़काव यंत्र व घोलने के टैंक आदि के धोवन का निपटारा करें। जिससे पर्यावरण व जल का प्रदूषण न हो।

विष के लक्षण : फ्लूथियासेट–मिथाइल से विषाक्तता के लक्षण ज्ञात नहीं हैं। आखों के लिए मध्यमरूपेण जलन होता है।

प्राथमिक चिकित्सा : निगलजाने पर : यदि व्यक्ति होश में और सतर्क है, तो आखे से पानी से कुल्ला करवाएं और १ या दो गलास पानी के पानी पीनेको दीजिए। यदि व्यक्ति बेहोश हो तो उस व्यक्ति को मुँह से कुछ न दें। डॉक्टर को बुलाएं। उल्टी न करवाएं जब तक डॉक्टर सलाह नहीं दे देते। **यदि साँस लेने में कठिनाई हो तो:** व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएं और शरीर के तापमान का ध्यान रखें। यदि रोगी को साँस लेने में कठिनाई हो तो, मुंह से मुंह सांस दें। एक चिकित्सक से परामर्श करें। **त्वचा के संपर्क :** त्वचा को पानी से दूषित अंगों तथा बाल और नाखूनों को अच्छी तरह से साबुन और पानी से धोएं। यदि जलन या लाली हो तो डॉक्टर को बुलाएं। दूषित कपड़ों को अलग करके अच्छी तरह से साबुन और पानी से धोएं। **आंखों के संपर्क:** आँखों को १५ मिनट तक साफ पानी से धोएं। यदि आँखों में कष्ट, जलन, लालिमा हो जाए या फोटोसेंसेटिविटी हो तो आँखों के डॉक्टर की सलाह लें।

सोयाबीन पर फ्लूथियासेट मिथाइल की अधिकतम अवशेष सीमा एफएसएसएआई द्वारा ०.०२ मिग्रा/किग्रा निर्धारित की गई है।

विषनाशक : कोई विशिष्ट विषनाशक उपलब्ध नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

खरपतवारनाशक के संग्रह हेतु निर्धारित शर्तें : १. खरपतवारनाशक रखे हुए डिब्बों / पैकेजों को अन्य वस्तुओं के जहां रखे जाते हों उनसे अलग कमरों में रखें। उनमें तुरंत पहुंच न होने पाए। ऐसा करने के लिए खरपतवारनाशक की मात्रा और उसकी प्रकृति के हिसाब से रखें। २. जिस कमरे या स्थान में खरपतवारनाशक का भंडारण करना हो उसे अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाशमान, हवादार तथा पर्याप्त आकार का होना चाहिए जिससे खरपतवारनाशक के भाप से वातावरण प्रदूषित होने का खतरा न रहे।

उपयोग किए गए डिब्बों / पैकेजन, बचे हुए खरपतवारनाशक तथा साबनों के धोवन का निपटान : १. यह खरपतवारनाशक निर्माता तथा उपयोगकर्ता का कर्तव्य होगा कि वह डिब्बों / पैकेजन या बची हुई खरपतवारनाशक तथा साबनों के धोवन का निपटान सुरक्षित ढंग से करे जिससे वातावरण या पानी प्रदूषित न हो। २. उपयोग किए गए डिब्बों / पैकेजन को बाहर न फेंके जिससे उनका दुबारा प्रयोग न हो। ३. उपयोग किए गए डिब्बों / पैकेजन को तोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ दें।

निर्माता एवं विपणनकर्ता: **एफएमसी इंडिया प्राईवेट लिमिटेड,**
टीसीजी फाइनेंशियल सेंटर, २ री मंजिल, सी–५३, बांद्रा कुर्ला कॉम्प्लेक्स, बांद्रा (पूर्व), बांद्रा सबर्बन, मुंबई – ४०००९८, महाराष्ट्र, भारत.
फैक्टरी : सर्वे नं.२१६/१ और २१६/२, गांव और पोस्ट : चंद्रपुरा, तालुका– हलोल, डिस्ट. पंचमहल– ३८९३५०, गुजरात.

गेलेक्सी
फ्लूथियासेट – मिथाइल ९०.३% ईसी
तणनाशक
(स्वदेशी उत्पादन और उपयोग के लिए)

फ्लूथियासेट – मिथाइल ९०.३% ईसी एक तना उपचार नंतर खराब उगलेले व्यापक, निवडक, स्पर्शीय तणनाशक आहे, त्याचा व्यापक उपयोग सोयाबीन मध्ये रुंद पानांच्या तणांच्या नियंत्रणासाठी केला जातो.

रासायनिक संरचना :

फ्लूथियासेट – मिथाइल तांत्रिकदायक	:	९०.३०% ग/ग
इमल्सिफायर (इथॉक्सिलेटेड ट्राई ग्लिसराइड्स)	:	४.५०% ग/ग
इमल्सिफायर (इथॉक्सिलेटेड टेलो अमाइन)	:	०.३५% ग/ग
सर्फेक्टंट (अल्काइल आम्ल सल्फोनिक अॅसिड)	:	०.१६% ग/ग
सी–११ सॉल्व्हंट (ॲरोमॅटिक सॉल्व्हेन्ट नाफ्था)	:	क्यू.एस.% ग/ग
एकूण		१००.००% ग/ग

निरसन : फ्लूथियासेट – मिथाइल ९०.३% ईसी या तणनाशकाची फवारणी सोयाबीन पिकात खालील तणांच्या नियंत्रणासाठी केली जाते पाहिजे.

पीक	निवारीत होणारे तण	प्रमाण / हेक्टर			तण उपचारानंतर काढणीची दिवस (काढणी व शेवटची फवारणी यामधील अंतर)
		क्रा.त. (ग्रॅ)	संरचना (मि.ली.)	तांत्रिक प्रमाणात पाण्याची मात्रा (लि.)	
सोयाबीन	कनिकिल स्पी, डीजेरा आर्वेन्सिस, एकालिफा इंडिका, अमरान्थस वीरीडीस	१३.६	१२५	५००	७३

विशिष्ट गुरुत्व : १.०६

नोट : को – पैक नॉन आयोनिक सर्फेक्टंट (एक्रेलिक ऑक्झिसिन पॉलीमर (१०–३०%) आणि पॉलीएथरमेथिल इथर डेरिवेटिव्ह (१०–३०%) मिश्रण) जो त्याचा वापर ०.२५% फवारणी मिश्रणाच्या प्रमाणात फवारणीच्या वेळी करावयाचा आहे.

वापराशी निगडित : तणनाशकाचे आवश्यक प्रमाण मापा आणि ते थोड्या पाण्यात एकत्रित मिसळा नंतर त्यात उरलेले पाणी व नॉन आयोनिक सर्फेक्टंट (एक्रेलिक ऑक्झिसिन पॉलीमर (१०–३०%) आणि पॉलिएथरमेथिली इथरीयल डेरिवेटिव्ह (१०–३०%) आपि ०.२५% तणनाशक मिश्रणाचा प्रमाणात व्यवस्थित हलवित मिसळा. फवारणीसाठी वाई फॅनयुक्त उच्चतम उपयोजन पध्दतीचा वापर नॅपसॅक स्प्रेयर, उच्चतर पातळ नॉन नोजल लावलेले असावे, असा सल्ला करा.

फवारणी : तणनाशकाचा वापर फक्त पानीय फवारणी म्हणून झाला पाहिजे चांगल्या परिणामासाठी फ्लूथियासेट – मिथाइल ९०.३% ईसी तणनाशकाचा मिश्रीत या तणनाशकाचा वापर २ ते ४ पानांच्या अवस्थेत असेल, तेव्हाच – विशेषित १२ ते १५ दिवसानी केला पाहिजे. पानांच्या पृष्ठभागावरती संपूर्ण क्षेत्रात उपचारण फवारणी करावी.

खबरदारी : १. फवारणी साठी फक्त नैपसॅक स्प्रेअरचाच वापर करा. २. त्याची बुरकणी वरून नाही या हे ही मिश्रण ॲरोसीबलच्या प्रमाणात पाण्यात नाही. ३ फवारणीचे द्रावण तयार करण्यासाठी स्वयंपाकाची भांडी वापरू नका. ४. फवारणी द्रावण ढवळण्यासाठी काठीचा वापर करावा. ५. त्वचेशी संपर्क टाळण्यासाठी हातमोजे घाला. ६. त्याचा श्वासाद्वारे शरीरात जाणे टाळा. ७. फवारणी करताना मुखवटा, गॉगल्स, बूट, असा संरक्षक पोशाख करावा आणि फवारणीचे तुषार अंगावर घेऊ नका. ८. नोझलला तोंडाने फुंकू नये. ९. उत्पादनाची हाताळणी किंवा फवारणी करताना खाऊ नका किंवा धूम्रपान करू नये. १०. शक्तीशाली द्रावणाची साठवण करू नका. फवारणी यंत्रे, बादल्या व इतर भांडी वरून द्रावणाचा वापर झाल्यावर दररोज पाण्याने स्वच्छ करावीत. ११. हात साबण व भरपूर पाण्याने धुवा व काम झाल्यावर कपडे बदला. १२. संसर्ग झालेले कपडेही धुवावेत. १३. झरे, ओढ्या, नद्यांमध्ये उरलेले फवारणीचे द्रावण टाकून किंवा यंत्रे भांडी बादल्या यांचे त्यामध्ये धुवून पाणी प्रदूषित करू नये. १४. विषबाधेची कोणतीही चिन्हे आढळल्यास तात्काळ डॉक्टरांचा सल्ला घ्या.

खबरदारी : माशांसाठी खूपच अधिक विषारी असे आणि गाळलेल्या पाण्यासाठी मध्यम विषारी आहे. पाइपलाइन्सचे पाण्याच्या प्रवाहात अपघात व पाण्याच्या प्रवाहात बदलून द्रावण तयार करून घेतले पाहिजे.

फवारणी उपकरण व टाकीची सफाई: फवारणी नंतर लगे फवारणी यंत्र आणि फवारणी द्रावण बनविण्याच्या टाकीला आतून व बाहेरून चांगल्याने स्वच्छ करावे व तुषारांचे पाणी वाहून टाकावे. टाकीला पूर्ण भरा पुन्हा १५ मिनिट राहू द्या. नंतर स्वच्छ पाण्याने धुवा. सर्व धुण्याचे पाणी एका जागी एकत्र झालेले कपडे वेगळेपणे आणि योग्य काळजीपूर्वी व्यवस्थित पाने साबण व पाण्याने वेगळे धुवले पाहिजेत. या डोळ्यांशी संपर्क झालेल्या: तर डोळे भरपूर पाण्याने २०–२५ मिनिटे धुवावे. जर