

Herbicide

MONSOON[®] active



5 l



NL90135125C

Artikelnummer: 90132444

Productnaam: Monsoon Active

Toelatingsnummer: 15141 N - W0

Werkzame stof: Cyprosulfamide, thiencarbazon-methyl & foramsulfuron

Gehalte: 15g/L, 10 g/L & 30 g/L

Aard van het preparaat: Olie dispersie

Professioneel gebruik

de identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel: foramsulfuron

Gevenaandauidingen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P261 Inademing van spuitnevel vermijden.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.

P301+P310 NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een arts raadplegen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).

P308+P311 Na (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water

gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P331 GEEN braken opwekken.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzameelpunt voor afval. Zie STORL

SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Aanvullende etiketelementen

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

EUH208 Bevat polyglycoether. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

EUH451 - Kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.

Verkoop alleen toegestaan in onze oengedope originele verpakking.

Droog, vorstvrij en achter slot bewaren.

Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

GEVAAR



Werkingswijze

GROUP

2 (B)

HERBICIDE

UFI: T8W0-P0UN-D00U-F6SM

STORL



Lege, schone en droge verpakking kan bij STORL worden ingeleverd.

IN GEVAL VAN NOOD:

**Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000
In overige gevallen Bayer CropScience +31 (0)6-553 724 90**

® is een geregistreerd handelsmerk van de Bayer Groep

Partijnummer/Productiedatum: zie elders op de verpakking

Bayer CropScience SA-NV
Postbus 88

2130 AB Hoofddorp
Tel. 023-7991095

Bayer

NL90135133C



8 712171 947696

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts raadplegen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).

Aanraking met de huid

Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Onmiddellijk een arts raadplegen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).

Inslikken

Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen

Symptomen en gevaren hebben betrekking op het oplosmiddel.

Hoofdpijn, Misselijkheid, Duizeligheid, Somnolentie

Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken.

Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Hoesten, Kortademigheid, Cyanose, Koorts

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Gevaren

Bevat koolwaterstof oplosmiddelen. Kan bij verslikken een gevaar van pneumonie veroorzaken.

Behandeling

Symptomatisch behandelen. Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen. Een specifiek tegengif is niet bekend.

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Het middel is uitsluitend toegelaten als onkruidbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik door middel van een na opkomst toepassing (volgens Definitieelijst toepassingsgebieden versie 2.1 Ctgb juni 2015) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsvoorwaarden:

Toepassings-gebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Maïs	eenjarige onkruiden	1,5 l/ha	1	2	-
	eenjarige onkruiden	0,75 l/ha of	2		7
	Johnsongras ¹	1 l/ha			

* Verlaging van de dosering is toegestaan, hierbij dient rekening gehouden te worden met resistentie-management. Van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

¹ Johnsongras (*Sorghum halepense*)

Overige toepassingsvoorwaarden

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing uitsluitend toegestaan wanneer in perceelsstroken die grenzen aan oppervlaktewater in de eerste 14 meter vanaf de insteek van de sloot gebruik wordt gemaakt van minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen.

Om niet tot de doelsoorten behorende terrestrische planten te beschermen is toepassing van het middel uitsluitend toegestaan wanneer in perceelsstroken die niet grenzen aan oppervlaktewater in de eerste 14 meter van het gewas, gemeten vanaf het midden van de laatste gewasrij of de laatste plant in de rij, gebruik wordt gemaakt van de volgende driftreducerende maatregelen:

- éénmalige toepassing met een dosering van 1,5 L product/ha en tweemaalige toepassing met een dosering van 1,0 L product/ha: minimaal 75% driftreducerende spuitdoppen en een kantdop in combinatie met luchtondersteuning of minimaal 75% driftreducerende spuitdoppen en een kantdop in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 1.25 meter gemeten vanaf het midden van de laatste gewasrij tot aan de perceelsgrens;
- tweemaal toepassen met een dosering van 0,75 L product/ha: minimaal 75% driftreducerende spuitdoppen en een kantdop.

Onder minder gunstige weer omstandigheden kan een tijdelijke gewasreactie optreden kort na de toepassing, maar zonder gevolgen voor de eindopbrengst.

Volggewassen:

Na de teelt van maïs, behandeld met Monsoon Active, zijn in het kader van een normale vruchtopvolgving de volgende teelten mogelijk (na een intensieve grondbewerking van minimaal 20 cm diep, bijv. ploegen of roterend spitten): winter- en zomertarwe, winter- en zomergerst, triticale, droog te oogsten erwten, vlas, zonnebloem, maïs, suikerbiet, aardappel, sperzieboon, sorghum en sojaboon.

Vervanggewassen:

Bij het mislukken van de teelt kan, na een kerende grondbewerking van 20 cm diep, 1 maand na toepassing opnieuw maïs worden gezaaid en 3 maanden na toepassing kunnen mosterd en luzerne worden gezaaid.

Resistentiemanagement

Dit middel bevat de werkzame stoffen foramsulfuron en thiencarbazon-methyl. Foramsulfuron behoort tot de sulfonylureum verbindingen. De HRAC code is B. Thiencarbazon-methyl behoort tot de sulfonyl-amino-carbonyl triazolinone groep. De HRAC code is ook B. Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In het kader van resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen, op te volgen.

AANBEVELINGEN

Algemeen

Monsoon Active is een systemisch werkend na opkomst herbicide tegen zowel grassen als breed bladige onkruiden. Het wordt zowel door het blad als de wortel opgenomen en vervolgens door de gehele onkruidplant verspreid. Monsoon Active bevat de werkzame stoffen foramsulfuron-methyl en thiencarbazon-methyl. Foramsulfuron (FSN) is afkomstig uit de chemische groep van de sulfonyl ureumverbindingen die hoofdzakelijk door het blad en in mindere mate via de wortels wordt opgenomen. Thiencarbazon-methyl (TCM) is afkomstig uit de groep van de sulfonyl-amino-carbonyl triazolinone verbindingen. Het wordt zowel door de wortels als door de bladeren opgenomen. Beide werkingsmechanismen (HRAC classificatie: B) berusten op remming van het enzym acetohydroxyacid synthase (ALS). De werking wordt na enkele dagen zichtbaar in de vorm van het stopzetten van de groei, wat uiteindelijk resulteert in necrose van het blad en afsterving van de gehele onkruidplant (na 2-4 weken). De actieve stof TCM heeft ook een relevante bodemwerking en vermindert daarmee ten dele de kieming van nieuwe onkruiden (nakiemers). De bodemwerking van Monsoon Active is afhankelijk van de vochttoestand van de bodem. Onder vochtigere omstandigheden komt de bodemwerking beter tot zijn recht. In de meeste situaties is de toevoeging van een (verlaagde) dosering van een ander geëigend bodemherbicide nog noodzakelijk. De safener cyprosulfamide verzekert de gewasveiligheid voor de behandelde maïs, door ervoor te zorgen dat de actieve stof in de te beschermen maïsplanten sneller wordt afgebroken. Monsoon Active bestrijdt één- en meerjarige grassen zoals hanenpoot, naaldaar, raigras, straatgras, diverse panicum soorten (gierstgrassen), harig vingergras en kweek. Monsoon Active bestrijdt daarnaast éénjarige breedbladige onkruiden zoals kamille-soorten, vogelmuur, zwarte nachtschade, veelknopigen (varkensgras, perzikkruid, zwaluwtong), kleeftkruid, papegaaienkruid, herik, herderstasje, paarse dovenetel, akkerviooltje, herik, klein kruiskruid, hondspeterselie, uitstaande melde en melganzenvoet. Over het algemeen zijn éénjarige grassen het meest gevoelig voor Monsoon Active tot in de vroege uitstootingsfase; éénjarige breedbladige onkruiden zijn het meest gevoelig tot in het 8-bladstadium. Monsoon Active heeft ook een goede werking op diverse overblijvende onkruiden zoals akkerwinde, akkerdistel, haagwinde, akkermelkdistel, ridderzuring, paardenbloem en veenwortel.

Attentie

De behandeling moet steeds worden uitgevoerd op een gezond gewas, dat niet is verzwakt door ziekten, insecten, gebreksverschijnselen, droogte, overmaat aan vocht of neerslag of andere factoren die de normale ontwikkeling van het gewas kunnen verstoren. Het wordt aanbevolen Monsoon Active toe te

passen bij temperaturen tussen 12 en 22°C. De behandeling moet uitgesteld worden bij sterke temperatuurschommelingen, na een koude periode (minder dan 10°C) en vooral als dit samengaat met neerslag of als nachtvorst wordt verwacht. Monsoon Active dient te worden toegepast op een droog gewas.

TOEGELATEN IN

Mais (corn cob mix, korrelmais, maïskolvensilage, snijmais)

Monsoon Active dient te worden toegepast na opkomst van het gewas, vanaf het 2-blad (BBCH 12) tot en met het 6-bladstadium (BBCH 16) van het gewas.

Advies:

0,75 l/ha Monsoon Active + een bodemherbicide + een triketone herbicide (bv. 1,75 L/ha Laudis OD of 0,33 L/ha - 0,5 L/ha Laudis WG).

Monsoon Active niet mengen met vloeibare bladmeststoffen. Geen extra (veresterde koolzaad) olie toevoegen.

Ter bestrijding van haagwinde worden de beste resultaten verkregen, door Monsoon Active toe te passen volgens bovenstaande advisering tussen het 2- en 6-bladstadium en deze toepassing op te laten volgen door een tweede bespuiting op resterend en nieuw opgekomen haagwinde met Monsoon Active toegepast via onderbladbespuitingen.

Aanvulling volggewassen

Rotatiebeperkingen zijn gebaseerd op veldstudies die zijn uitgevoerd onder normale klimaatomstandigheden.

Ongunstige weersomstandigheden, zoals langdurige droogte na toepassing, overvloedige regenval of erosie hebben mogelijk een effect op de snelheid van herbicide-afbraak en daarmee op de hoeveelheid residu in de bodem.

Het risico voor volggewassen kan beperkt worden door het uitvoeren van een kerende grondbewerking, alvorens het volggewas in te zaaien of te planten. De grondbewerking moet zorgen voor een goede menging van grond van verschillende diepte. Iedere vorm van minimale grondbewerking onder zulke omstandigheden wordt ontraden.

Vanggewassen

Na de teelt van maïs kunnen de volgende vanggewassen veilig worden ingezaaid: bladkool, bladrammenas, gele mosterd, Japanse haver, Italiaans raaigras, wintergerst, winterrogge en wintertarwe. Voorafgaand aan de inzaai dient altijd eerst een intensieve grondbewerking te worden uitgevoerd.

Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

Na een gewasbehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

Overige informatie

Goed schudden voor gebruik

De formulering van Monsoon Active is een Olie Dispersie (OD). Deze bevat een complex aan hulpstoffen, dat zorgt voor een aantal unieke eigenschappen. Bij dit type formuleringen ontstaat bij het lang bewaren een fase-scheiding. Voor gebruik dient de verpakking daarom omgedraaid en zeer goed geschud te worden.

Reiniging spuitapparatuur

Monsoon Active is een middel uit de groep van de ALS remmers. Daarom is het uiterst belangrijk de tank goed te reinigen (inclusief dop- en pompfilters en leidingen) met bijvoorbeeld Primaclean alvorens een volgende bespuiting uit te voeren in een andere teelt dan maïs.

Voorkomen emissie:

Om emissie naar grond- en oppervlaktewater te voorkomen, adviseert Bayer Crop Science om machines waarmee gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast overdekt te stallen en te reinigen op een was- en spoelplaats met een opvangmogelijkheid voor verontreinigde vloeistoffen. Verwerk was- en spoelwater en eventuele restvloeistoffen die niet over het laatst bespoten perceel kunnen worden uitgereden in een Phytobac® (of gelijkwaardige methode) om onnodige milieubelasting te voorkomen. Raadpleeg de Toolbox Emissiebeperking voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook afspoeling en hoe deze te beperken.

VOORBEELD

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten. De gegevens over eigenschappen en toepassingen van onze producten beantwoorden aan de – na zorgvuldig onderzoek - opgedane ervaringen.

Veel factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer Crop Science in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren.

Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht.