

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

MARSHAL 25 EC

Insekticidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení žravých a savých škůdců včetně škůdců vzcházejících rostlin pro aplikaci postřikem a řádkovou kapkovou aplikaci.

Účinná látka:

carbosulfan 250 g/l

tj.: 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl (dibutylaminothio) methylkarbamát



POZOR!

R 10: HOŘLAVÝ.

R 25: TOXICKÝ PŘI POŽITÍ.

R 20/21: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI STYKU S KŮŽÍ.

R 36/38: DRÁŽDÍ OČI A KŮŽI.

R 43: MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ.

R 65: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: PŘI POŽITÍ MŮŽE VYVOLAT POŠKOZENÍ PLIC.

R 66: OPAKOVANÁ EXPOZICE MŮŽE ZPŮSOBIT VYSUŠENÍ NEBO POPRASKÁNÍ KŮŽE.

R 50/53: VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.

S 45: V PŘÍPADĚ NEHODY, NEBO NECÍTÍTE-LI SE DOBŘE, OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC (JE-LI MOŽNO, UKAŽTE TOTO OZNAČENÍ).

S 36/37: POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV A OCHRANNÉ RUKAVICE.

S 62: PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

S 29: NEVYLÉVEJTE DO KANALIZACE.

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Registrační číslo:

3557-0

Držitel rozhodnutí o registraci:

FMC Corporation, Philadelphia, USA

Výrobce:

FMC Corporation, Philadelphia, USA

Právní zástupce v ČR

F&N Agro Česká republika s.r.o.,

a distributor:

Na Maninách 7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701

Balení a objem:

HDPE – kanystr 5 l, HDPE – láhev 1 l

Datum výroby:

uvedeno na obalu

Číslo šarže:

uvedeno na obalu

Doba použití:

2 roky od data výroby

Po projití doby použitelnosti může být tento přípravek uváděn do oběhu a používán v rámci podnikání pouze tehdy, jestliže se na základě analýzy odpovídajícího vzorku prokáže, že chemické a fyzikální vlastnosti přípravku se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci (§ 47 zákona č. 326/2004 Sb.). Jestliže se tyto vlastnosti neprokáží, nakládá se s odpovídajícím množstvím přípravku jako s odpadem (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů).

Působení přípravku:

Marshal 25 EC je insekticid, který se vyznačuje systémovým účinkem a dlouhodobou biologickou aktivitou. Účinná látka carbosulfan (karbamáty) se v prostředí vlivem vnějších faktorů postupně přeměňuje na carbofuran, který zajišťuje vlastní účinnost tj. inhibici enzymu acetylcholinesterázy. Protože je přeměna postupná, je účinnost přípravku dlouhodobá.

Návod k použití - indikace:

plodina	škodlivý činitel	koncentrace, dávka l.ha ⁻¹	OL (ochranná lhůta)	poznámka
chmel otáčivý	mšice chmelová	0,2 %	42	
brambor	mandelinka bramborová, mšice	1 l.ha ⁻¹	14	
cukrovka	dřepčící, mšice	1 l.ha ⁻¹		
	dřepčící, maločlenec čárkovitý, mšice	3 l.ha ⁻¹		řádková aplikace podle schváleného TP
kukuřice	drátovci	1,7 l.ha ⁻¹		řádková aplikace

Upřesnění podmínek aplikace:

Chmel otáčivý - 700 až 3000 l postřikové kapaliny na 1 ha, podle výšky chmelových rostlin. Ošetřovat při teplotách do 25 °C - nebezpečí fytotoxicity!

Brambor - proti mandelince bramborové se ošetřuje v dávce 1 l přípravku v 300-600 l vody na 1 ha, v závislosti na typu postřikovače a stavu porostu. Ošetření se provádí v době převládajícího výskytu nejmladších larev, to je zpravidla tehdy, když první zjištěné larvy 1.stupně dosáhnou stáří 5 - 10 dnů.

Cukrovka - proti mšicím (*Aphis fabae* - mšice maková a *Myzus persicae* - mšice broskvoňová, popřípadě další druhy) se ošetřuje tímto přípravkem v dávce 1 l.ha⁻¹ ve 300 až 600 l vody na 1 ha, v závislosti na typu postřikovače a stavu porostu.

- proti dřepčíkům se aplikuje dávka 1 l.ha⁻¹ v 300-600 l vody v závislosti na typu postřikovače, v době od vzcházení do fáze 2 pravých listů cukrovky.
- proti drátovcům a maločlenci čárkovitému se aplikuje dávka 3 l.ha⁻¹ řádkovou aplikací speciálním zařízením (peristaltická pumpa) v cca 17 l vody na 1 ha podle technologického postupu.

Kukuřice - proti drátovcům se aplikuje dávka 1,7 l.ha⁻¹ řádkovou aplikací speciálním zařízením (peristaltická pumpa) v cca 18 l vody na 1 ha podle technologického postupu.

Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury!

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku vlijeme za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplníme vodou na požadovaný objem. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Ošetření tímto přípravkem se smí provádět jen v takových vzdálenostech od povrchových vod,

které vylučují, že tento přípravek dopadne nebo bude zanesen větrem nebo splaven deštěm do nich.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylijí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Nevylévejte do kanalizace.

Přípravek je hořlavý. Případný požár se hasí nejlépe hasící pěnou, hasícím práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou jen v případě jemného zmlžování a jen v těch případech, kdy je zaručeno, že kontaminovaná hasební voda nepronikne do veřejné kanalizace a nezasáhne zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

Podmínky správného skladování:

Přípravek uchovávejte v suchých, uzamykatelných a větratelných skladech v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním světlem.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny oplachových vod:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají ke spálení ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1200-1400 °C a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Aplikační zařízení se asanuje 3% roztokem sody a omyje vodou.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití!

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z povrstvených textilií nebo plastů (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149), čepici se štítkem nebo klobouk, gumové rukavice (ČSN EN 374-1), gumové boty (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu. Postřik se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících.

Při používání přípravku a po něm až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem nejezte, nepijte a nekuřte!

Důležité upozornění: Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:

Nikdy nepodávejte tekutiny, nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.

Příznaky otravy:

Bolesti hlavy, pocit nevolnosti, závratě, nucení na zvracení, bolesti břicha, zúžení zorniček, svírání u srdce.

Při požití:

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení! Ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravte postiženého k lékaři! Při náhodném požití podat ihned 2 tablety atropinu po 0,5 mg a za 30 min. 1 tabletu. Zapít 0,5 l pitné vody.

Při zasažení oka:

Vyplachovat velkým množstvím čisté pitné vody po dobu 15 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa důkladně omýt mýdlem a teplou vodou.

Při nadýchání:

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

Ve všech případech informovat lékaře o poskytnuté první pomoci, počtu podaných tablet atropinu a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Terapii lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon 224 91 92 93, fax: 224 91 45 70.

® ochranná známka firmy FMC Corporation, USA.