

Puma Universal

N Keskkonnaohtlik
Xi - Ärritav

Taimekaitsevahend.
Herbitsiid.

Kasutusala: valiva toimega süsteemne herbitsiid kõrreliste umbrohtude, eelkõige tuulekaera ja rukki-kasteheina tärkamisjärgseks tõrjeks tali- ja suvinisul, odral, rukkil ja tritikalel.

Eesti reg. nr.: 0189/27.01.00

Kehtiv kuni 31.12.08.

Toimeained: fenoksaprop-P-etüül 69 g/l; dietüülmefenpüür 75 g/l (lisaainena kultuurtaimede kaitsmiseks).

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat.

Sisaldab ohtlikku ainet fenoksaprop-P-etüül ja 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3-oon/2-metüül-isotiasool-3-oon

Puma Universal'i võib osta ja kasutada taimekaitsetunnistust omav isik.

Valmistaja ja pakkija:
Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel str 50,
40789 Monheim
Saksamaa

Eestisse toimetajad ja turustajad:

AS Kemira GrowHow
Peterburi tee 44
11415 Tallinn
tel.: 606 2260
faks: 606 2278

Kesko Agro Eesti AS
Põrguvälja tee 3a
Pildiküla, Rae vald
75301 Harjumaa
tel.: 6059 140
faks: 6059 101

Farm Plant Eesti AS
Tähe 13
71012 Viljandi
tel.: 435 4333
faks: 434 9271

Partii number ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, järgi kasutusjuhendi nõudeid. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Vältida kokkupuudet nahaga. Kanda sobivaid kaitsekindaid. Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal

toiduainest, joogist ja loomasöödast. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hädaabi telefon: 112.

Esmaabi:

Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ning lasta tal puhata. Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga: Eemaldada koheselt kemikaaliga saastunud rõivad ning jalanõud. Pesta otsekohe rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: eemaldada kontaktläätsed (kui on) ning loputada koheselt rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Ärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel: Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda koheselt arsti poole.

Informatsioon arstile: Anda sümptomaatilist ravi. Allaneelamise korral anda juua 200 ml parafiinõli, teha maoloputus. Seejärel anda aktiivsütt ja naatriumsulfaati. Allaneelamise korral tekkinud oksendamisel on oht, et preparaat võib sattuda kopsudesse. Mitte manustada adrenaliini või muid erguteid.

Hoiustamine: Hoida originaalpakendis. Hoida pakend kindlalt suletuna, kuivas, ventileeritavas ruumis temperatuuril 20...30 °C. Hoida otsese päikesevalguse ja külmumise eest. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist.

Eelpoolnimetatud tingimustes hoiustatuna säilib preparaat 2 aastat valmistamisest.

Pakendite kahjutustamine: Pakendite korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada pakendid vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Taara purunemisel: Välja voolanud preparaat katta liiva või saepuruga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Keskkonnaohtlikkus. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Ohutusnõuded: Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

Toimemehhanism:

Puma Universal'is sisalduv toimeaine fenoksaprop-P-etüül imendub umbrohtudesse taime roheliste osade, lehtede ja võrsete, kaudu. Aktiivne toimeaine paikneb taimes ümber, ladestudes kasvavatesse kudedesse lehtede alusel, võrsetes ja juurtes. Fenoksaprop-P-etüül pidurdab rasvhapete biosünteesi. Taimekudedes peatub rakumembraanide moodustumine, langeb klorofüllis sisaldus, lahustuvate suhkrute ja vabade aminohapete hulk rakkudes tõuseb ning taim sureb. Umbrohtude kasv lakkab 2-3 päeva pärast pritsimist. Preparaadi mõju väljendub algul lehtede kolletumises, hiljem koed näruvad ja taim sureb. Puma Universal'i täielik mõju ilmneb sõltuvalt ilmastikutingimustest 2-4 nädalat peale pritsimist. Tänu kultuurtaimi kaitsvale lisandile on preparaat kultuurile täiesti ohutu, sõltumata selle kasvufaasist. Toimeaine laguneb kiiresti kultuurtaimele ohututeks ühenditeks samas kui umbrohtudes säilib täielikult selle bioloogiline aktiivsus. Puma Universal'il puudub mõju mulla kaudu. Mulda sattudes laguneb toimeaine kiiresti bioloogiliselt mitteaktiivseteks laguproduktideks. Seetõttu on Puma Universal järelkultuurile täiesti ohutu.

Toimespekter:

Tuulekaer, rukki-kastehein, aas-rebasesaba, tähkjas kukehirss, kukeleib.

Kasutamine

Kultuurid: suvi- ja talinisu, oder, rukis ja tritikale

Kulunorm: suvinisu, oder: 0,8-1,0 l/ha, rukis, talitritikale 1,0-1,2 l/ha.

Optimaalne aeg pritsimiseks on, kui tuulekaeral ja teistel kõrrelistel umbrohtudel on välja arenenud 2 lehte kuni teise kõrresõlme moodustumiseni. See langeb enam-vähem kokku kultuurtaime kasvufaasiga 3 lehest kuni 2. kõrresõlme moodustumiseni. Pritsimine võimalikult varajases kasvufaasis annab võimaluse tõrjuda umbrohud enne, kui nad jõuavad tõsiselt kultuurtaimega toita, valguse ja vee pärast konkureerima hakata. Teisalt, kui ilmastikutingimused on taimekaitsetöödeks ebasobivad või kui umbrohud tärkavad aeglaselt ja ebaühtlaselt, on võimalik ka hilise pritsimisega saavutada kontroll umbrohtude leviku üle põllul.

Paagisegud

Ühe- ja kaheiduleheliste umbrohtude üheaegseks tõrjeks võib Puma Universal'i kasutada paagisegudes koos mõnede laialehiste umbrohtude tõrjeks mõeldud preparaatidega, näiteks Sekator OD-ga. Paagisegude korral soovitame kasutada Puma Universal'i kõrgemaid kulunorme: suviteraviljadel Puma Universal 1,0 l/ha + Sekator OD 0,1 – 0,15 l/ha (sõltuvalt põllu üldisest umbrohtumusest); taliteraviljadel Puma Universal 1,2 l/ha + Sekator OD 0,15 l/ha. Paagisegusid ei soovitata kasutada hiljem, kui tuulekaera 4-6 lehe faasis.

NB! Puma Universal'i ei tohi segada preparaatidega, mis sisaldavad MCPA-d, dikambat (nt Banvel, Lintur, Arrat) või 2,4-D (nt Mustang).

Mitte kasutada tuulekaera tõrjumiseks kaerapõldudest!

Märkused:

1. Preparaadi kõrgemaid kulunorme kasutada siis, kui tõrjutavad umbrohud on hilises kasvufaasis, samuti ebasoodsate ilmastikutingimuste korral (nt madal õhutemperatuur, põud); madalamaid kulunorme aga, kui tõrjutavad umbrohud on alles väikesed (enne võrsumise algust).
2. Segus teiste preparaatidega kasutada Puma Universal'i soovitatud kõrgemat kulunormi.
3. Pikaajaline põud vähendab preparaadi efektiivsust. Sellistes tingimustes on soovitatav jätta pritsimine võimalikult hiliseks, samas jälgida, et ei välutaks pritsimiseks soovitatud ajavahemikust.
4. Suviõral võib preparaat põhjustada ajutise värvimuutuse, mis ei mõjuta saaki.
5. Vajalik vihmata periood peale pritsimist: 1-3 tundi.

Järgnevad kultuurid:

Kuna preparaat laguneb ühe vegetatsiooniperioodi jooksul, siis ei ohusta see järelkultuure. Kui tekib vajadus likvideerida Puma Universal'iga töödeldud külv (nt taimed on kahjustunud öökülmadest, haigustest või kahjuritest), siis võib sellel põllul peale külveelset mullaharimist kasvatada ükskõik millist kultuuri.

Vastunäidustused:

Preparaati (ka segud teiste preparaatidega) mitte kasutada:

1. haigetele ja kahjurite poolt kahjustatud taimedel;
2. kui on oodata öökülma;
3. temperatuuril üle 28 °C ja kui õhuniiskus on alla 30%;
4. tuulega, mis võib põhjustada preparaadi kandumist kõrvalolevatele kultuuridele, aga samuti, kui tuule kiirus ületab 4 m/sek.

Töölahuse valmistamine: Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jt agregaadid osad oleksid puhtad. Täita pritsi paak 1/3 vajamineva vee kogusega. Lülita sisse pritsi segistisüsteem, lisada Puma Universal ja segada hoolikalt. Seejärel lisada jälle 1/3 vett ning siis segupartnerid. Lõpuks lisada ülejäänud 1/3 veekogus. Puma Universal on emulsioonkontsentraat, see tähendab, et pritsimislahusesse ei ole vaja lisada kleepainet. Valmistatud pritsimislahust kasutada ilma vaheaegselt tegemata ja seejuures peab kindlasti töötama pritsi segisti. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus.

Pritsi puhastamine: Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga

Tähelepanu !

Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

® = Registreeritud kaubamärk kuulub firmale Bayer CropScience A.G.