

Puma Universal



Hoiatus



**Taimekaitsevahend.
Herbitsiid.**

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

Eesti reg. nr.: 0189/14.07.09
Kehtiv kuni: 31.12.2019

Toimeained: fenoksaprop-P-etüül 69 g/l;
dietüülmefenpüür 75 g/l
nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat.

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

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

Tehniline tugi:
Bayer OÜ, Bayer CropScience
Lõotsa 2 A, 11415 Tallinn, Eesti
telefon: 5850 5566, 5166 215

Eestisse toimetajad ja turustajad:
AS Baltic Agro, Peterburi tee 44, 11415 Tallinn, tel.: 6062260
Scandagra Eesti AS, Tähe 13, 71012 Viljandi, tel.: 435 4333
Baltchem OÜ, Kärberi 4-164, 13812 Tallinn, tel.: 58143080
AS Oilseeds Trade, Humala 2, 10617 Tallinn, tel. 6577850
Schetelig EV AS, Loomäe tee 11, Lehmja küla, Rae vald, 75306 Harjumaa, tel.: 6512950
Litagra OÜ, Aardla 25E, 50110 Tartu, tel.: 53065910
Kevili Põllumajandusühistu, Teguri 37B, 50107 Tartu, tel. 53442630

Pakend: 0,5 l, 1 l; 5 l; 15 l

Partii number ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Ohuteave

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/ udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

Saastunud tööriivaid ei tohiks töökohast välja viia.

Pesta saastunud riivaid enne järgmist kasutamist.

Kanda kaitsekindaid/kaitseriivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga.

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Mahavoolanud aine kokku koguda.

Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis ette nähtud korrale.

Hädaabi telefon: 112.

Esmaabi

Kokkupuutel nahaga: pesta kohe rohke voolava vee ja seebiga 15 minutit. Nahaärrituse püsivusel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: loputada põhjalikult rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 min.

Allaneelamisel: juua 100 ml vett.

Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte.

Iga õnnetusjuhtumi korral on soovitatav pöörduda arsti poole. Näidake arstile taimekaitsevahendi etiketti.

Ettevaatusabinõud:

Kemikaali käitlemisel kasutada isikukaitsevahendeid: kandke sobivat kaitseülikonda, kummikindaid, kaitseprille ja kinniseid jalanõusid.

Peale töö lõppu eemaldada tööriided kohe ning peske nägu ja käsi vee ja seebiga.

Hoiustamine: Hoida originaalpakendis. Hoida pakend kindlalt suletuna, kuivas, ventileeritavas ruumis temperatuuril 0...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.

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 ja võrsetes. 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 kultuurtaimede 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.

Mittevastuvõtlikud umbrohud:

Aruheinad, orashein, murunurmikas, raiheinad, kaheidulehelised umbrohud.

Kasutamine

Kultuurid: suvi- ja talinisu, tali- ja suviuder, rukis ja tritikale

Optimaalne aeg suvi- ja talinisu, suviuder, rukki ja tritikale pritsimiseks on alates 3. lehest kuni 2. kõrresõlme moodustumiseni. Taliotra võib pritsida kuni võrsumise lõpuni. Puma Universal'i toime on kõige parem, kui tõrje tehakse varakult – kui tuulekaeral jt tõrjutavatel umbrohtudel on 2 lehte kuni võrsumise lõpuni.

Pritsida tuleks kevadel, kui umbrohud on tärganud. Eriti oluline on seda jälgida tuulekaera puhul, sest see umbrohi tärkab aeglaselt. Pritsimise ajaks on tihti esimesena tärganud taimed juba võrsumise lõpufaasis, kuid viimased on jõudnud alles 1 lehe moodustada.

Kulunorm:

suvinisu, suviuder ja taliuder: 0,8-1,0 l/ha,

talinisu, rukis, talitritikale 1,0-1,2 l/ha.

Kõrgemat normi soovitatakse kasutada hilisel pritsimisel, kui umbrohud on juba üsna suured või herbitsiidide taimesse imendumiseks ebasoodsate ilmastikuolude korral (madal temperatuur, põud).

Taime kasvuks soodsad ilmastikutingimused (piisavalt niiskust, temperatuur +12...+20°C), soodustab preparaadi toimet.

Paagisegude korral teiste herbitsiididega tuleks kasutada kõrgemat soovitatud Puma Universal'i kulunormi.

Põuaperioodil võib herbitsiidi mõju väheneda. Sel juhul soovitatakse pritsida õhtul, kui õhuniiskus on suurem.

Odral võib preparaat põhjustada ajutise värvimuutuse, mis ei mõjuta saaki.

Vee kulu: 200 – 300 l/ha

Vihmakindlus: 2 tundi.

Hooajal on lubatud teha 1 pritsimine.

Märkused:

Preparaati ei soovitata kasutada:

1. kui taimed on stressis (põua vm põhjusel)
2. kui õöl enne või pärast pritsimist on oodata öökülma;
3. temperatuuril üle 28 °C ja kui õhuniiskus on alla 30%. Sel juhul on kemikaalide imendumine taimesse väga aeglane.

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.

Resistentsuse vältimise abinõud

Toimeviisilt kuulub Puma Universal HRAC klassifikatsiooni kohaselt gruppi A – atsetüül-CoA-karboksülaasi inhibiitor (ACCCase). Taime looduslikes populatsioonides võivad esineda üksikud mittevastuvõtlikud isendid, mis herbitsiidile ei reageeri. Sellised isendid säilivad ning paljunevad aja jooksul, kui ühte ja sama preparaati kasutatakse palju kordi järjest samal põllul.

Umbrohtude resistentsuse tekkimise vältimiseks soovitatakse:

- mitte kasutada soovitatust madalamaid kulunorme, et saavutada herbitsiidi võimalikult parem mõju;
- kasutada Puma Universal'i ja samasse toimeviisi klassi A kuuluvaid teisi preparaate vaheldumisi teistsuguse toimeviisiga herbitsiidsega;
- kasutada herbitsiide soovitatud ajal, mil umbrohtude vastuvõtlikkus preparaadile on suurim.

Töölahuse valmistamine: Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jt agregaadid osad oleksid puhtad.

Täita pritsi paak poole vajamineva vee kogusega. Enne avamist loksutada preparaadi kanistrit põhjalikult. Lülitada 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 vaheaegasid tegemata ja seejuures peab kindlasti töötama pritsi segisti. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus.

Paagisegud

Puma Univesali võib kasutada segus koos fungitsiidide, insektitsiidide ja kvaliteetsete mikrovaetistega. Ei soovitata sega kasvuregulaatoritega, kuna preparaadi toime võib väheneda.

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, Mustang Forte, Estet), kuna mõju kõrreliste umbrohtudele võib väheneda.

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

Tähelepanu !

Preparaadi kasutussoovitused põhinevad läbiviidud katsetele. Firma tagab kinnises tehasepakendis ja nõuetekohaselt hoiustatud 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.