

## PUMA EXTRA

Myyntipäällyksen teksti

### Rikkakasvien torjuntaan

### Varoitus



Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. VID

HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Tehoaine:** fenoksaproppi-P-etyyli 69 g/l

**Valmistetyyppi:** EW

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

### Käyttötarkoitus:

Hukkakauran ja luohon torjuntaan ohra-, vehnä-, ruis- ja ruisvehnäviljelyksiltä.

### Käytön rajoitukset:

#### Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. ntriili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

**Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojele:**

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja. Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Suojaetäisyys eri suutintyypeillä	
Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet
	vähintään 50 %
3 m	0 m

**Resistenssin hallinta:**

Tehoaine fenoksapropi-P-etyyli kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään A (rasvahapposynteesin esto, asetyyli-CoA karboksylaasi-entsyymin toiminnan esto). Riski resistenttien rikkakasvikantojen kehittymiselle on tässä ryhmässä suuri. Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla lohkollla useana peräkkäisenä vuonna.

**Käyttöohje:**

Ruis, syysvehnä ja ruisvehnä:	- varhain keväällä kasvun alkaessa	0.8-1.2 l/ha
Kevätvehnä ja ohra:	- hukkakauran torjunta:	
	- viljan pensomisen puolivälissä	1.0 l/ha
	- korrenkasvun alussa (viimeistään 1-solmuasteella)	1.2 l/ha
	- luohon torjunta:	
	- viljan pensomisen puolivälissä	0.8-1,0 l/ha
	- viljan pensomisen puoliväli - loppuvaihe	1.2 l/ha

Vesimäärä 150 - 400 l/ha (400 l/ha, kun kasvusto on tiheää ja korkeaa).

Käytössä huomioitavaa:

Puma Extra kannattaa ruiskuttaa pienellä pisarakoolla ja hitaalla ajonopeudella jotta varmistetaan hyvä peitto rikkakasvin pinnalle.

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

Suutin	Paine	Nopeus	Vesimäärä
ISO 110-025 (liila)	4 bar	7 km/t	200 l/ha
ISO 110-03 (sininen)	2,5 bar	6,5 km/t	200 l/ha

Tarvittaessa, esim kevyellä tuulella, kannattaa valita matalakulkeumasuutin, esim. ISO LD 02.

### **Huomautukset:**

Valmiste kulkeutuu rikkakasveihin niiden lehtien kautta, maan kautta sillä ei ole vaikutusta. Tämän vuoksi on tärkeää, että ruiskutus tehdään, kun hukkakaura on taimettunut. Ruiskutteen kuivuttua kasvustossa sade ei heikennä torjuntatulosta. Puma Extran sateenkestävyys on noin 1 tunti. Ei suositella suojaviljoille. Etenkin timotei, koiranheinä ja nurmikot ovat herkkiä. Ruiskutusta ei tule tehdä viljan 1-solmuvaiheen jälkeen. Ruiskutuksen jälkeen ohran lehdet usein kellastuvat. Kasvuolot ja lajike vaikuttavat vioituksen voimakkuuteen. Vioitusriski on pienin ruiskutettaessa ohran pensomisen puolivälissä. Ohralajikkeista Kilta, Mette, Viivi, Prisma, Saana ja Kinnan kuuluvat herkimpiin lajikkeisiin. Myös vehnällä ja rukiilla voidaan joskus havaita lievää kellastumista. Vioitus on kaikilla viljalajeilla ohimenevää, eikä sillä ole merkittävää vaikutusta satoon. Huonoista kasvuoloista kärsivää viljaa ei saa ruiskuttaa (esim. kylmä yö, kuivuus, liika märkyys). Suositeltava ruiskutussää on pilvipouta, aamupäivä-alkuilla. Kirkasta auringonpaistetta tulee välttää. Kasvuston on oltava ruiskutushetkellä kuivaa ja normaalikuntoista.

Puma Extra tehoaa vain taimettuneisiin hukkakauroihin ja paras torjuntatuloks saadaan hukkakauran ollessa hyvässä kasvukunnossa. Kasvun ollessa heikko (esim. kuivuuden aiheuttama), on käsittelyä lykättävä, kunnes kasvu alkaa uudelleen. Ruiskutusta ei tulisi tehdä ennen hallaa eikä sen jälkeen. Taimet ovat yleensä heikompi hallan jälkeen ja ruiskutus tehdään vasta kasvien rehevöidyttyä. Ruiskutuksen aikana lämpötilan tulisi olla +5 - +20 astetta. Ruiskutusta on vältettävä kuumina päivinä ja kuivina kausina. Lämpötila vaikuttaa etupäässä tehon nopeuteen. On tärkeämpää ruiskuttaa rikkojen kasvuasteen ollessa oikea kuin lämpimällä säällä, sillä pienten hukkakaurataimien torjunta antaa parhaimman tehon. Teho heikkenee hukkakauran kasvuasteelta DC31 (1-solmuaste) alkaen.

Seuraavat valmisteet voidaan sekoittaa Puma Extra valmisteen kanssa: kasvitautiaineet (esim. Prosaro ja Delaro), CCC-korrensäätet, Tooler, Starane XL, Ratio, Express, Ratio Combo, Classic SX Star, Decis, Kestac, Mavrik, SumiAlpha ja Karate. Puma Extran kanssa suositellaan sekoitettavaksi max. yhtä valmistetta ± kiinnite. Valmisteet, joiden käyttö tankkiseoksessa voi johtaa Puma Extran tehon alentumiseen ja/tai vioitukseen, ovat: Ally, Ally Class, Broadway, Logran, Cantor, Primus, Sekator OD, Attribut Super, Ariane S, Mustang Forte, MCPA, Trio-valmisteet ja Tomahawk.

**Tarkista Tukesin kasvinsuojeluinerekisteristä, onko seoskumppanin hyväksyminen edelleen voimassa.**

Puma Extra voidaan ruiskuttaa 10-12 vuorokauden kuluttua edellä mainittujen rikkakasvien torjuntaan soveltuvien valmisteiden jälkeen. Seos urean tai nestemäisen typen (N30), hivenliuoksen, Multiplen, soluboorin, Mg- ja Mn-sulfaatin, Cu- ja Mn-kelaatin kanssa saattaa johtaa vioitukseen. Ceronea, Terpalia tai Moddusta ja YARA Vita-tuotteita ei saa sekoittaa Puma Extra:n kanssa.

Torjuttaessa samalta lohkolta normaalien leveälehtisten rikkojen lisäksi ohdaketta, valvattia ja hukkakauraa, voidaan Puma Extra ruiskuttaa ensimmäiseksi pensomisen puolivälissä-loppuvaiheessa. Tämän jälkeen ruiskutetaan 5-7 päivän kuluttua

ohdakkeeseen ja valvattiin tehoavalla aineella tai aineyhdistelmällä (esimerkiksi Sekator 75-100 ml/ha +MCPA 1 l/ha) korrenkasvun alussa.

Puma Extra voidaan ruiskuttaa ensimmäisenä myös silloin kun hukkakauran ja leveälehtisten rikkojen torjunta uhkaa siirtyä normaalia myöhemmäksi.

Kiinnitteen käyttö (esim. Sito Plus tai Mestarin kiinnite 1 dl/ha) yhdessä Puma Extra-valmisteen kanssa on usein suositeltavaa. Erityisesti kuivalla ja/tai kylmällä ilmalla kiinnite kannattaa lisätä. Sitä voidaan lisätä myös, kun hukkakaura tai luoho on ruiskutusajankohtana jo pensomisen loppuvaiheessa. Ruiskutettaessa Puma Extraa pienannosaineiden kanssa, ½ annosta niiden kiinnitettä on sopiva normaalioloissa, muuten käytetään täyttä annosta.

**Luvanhaltija:** xxxx

**Valmistaja ja pakkaaja:** xxxx

**Edustaja Suomessa:** xxx

**Rekisterinumero:** 1702

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** 0000

**Nettopaino tai -tilavuus:** 0000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 16.4.2014.