# Luna Sensation ®

Taimekaitsevahend

## Fungitsiid

Luna Sensation on fungitsiid, mida kasutatakse seenhaiguste tõrjeks maasikal, vaarikal ja aed-murakal avamaal ja kurgil ning kornišonil kasvuhoones. Luna Sensation on tõhus hahkhallituse (*Botrytis spp.),* maasika-jahukaste (*Podosphaera aphanis*), maasika-antraknoosi (*Colletotrichum acutatum*) ja kurgi-laikpõletiku ehk askohütoosi (*Stagonosporopsis cucurbitacearum)* ja kurgi-jahukaste (*Golovinomyces cichoracearum*) vastu.

**Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuurile:** kurk (mullavabal kasvusubstraadil), vaarikas, aedmurakas. NB! Kuna Luna Sensation on laiendatud kasutamiseks avamaal vaarikal ja aedmurakal ja kurgil kasvuhoones
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikli 51 alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.

**Toimeained:** fluopüraam 250 g/l, trifloksüstrobiin 250 g/l
**Preparaadi vorm:** suspensioonikontsentraat
**Eesti registreerimisnumber: 970/20.02.2026**
**Pakend:** 50 mL,100 mL, 250 mL, 500 mL, 1L, 3L, 5L, 10L, 15L
**Partii nr ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.**
**Säilivusaeg:** 24 kuud alates valmistamiskuupäevast originaalpakendis.

**Sisaldab ohtlikke aineid:** fluopüraam, trifloksüstrobiin.

**Fungitsiidi Luna Sensation võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Kasutuspiirang:** Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest ja kasutada 90% triivivähendavaid otsakuid.



**Hoiatus!**
**H302** Allaneelamisel kahjulik.
**H317** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
**H362** Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
**H410** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
**EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
**P333+P313** Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
**P263** Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.
**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.
**P280** Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
**P264** Pärast käitlemist pesta hoolega vahendiga kokkupuutunud kehaosi.
**P362+P364** Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
**P260** Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
**P308+P311** Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

**SP1** Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
**SPe3** Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m

pinnaveekogudest ja kasutada 90% triivivähendavaid otsakuid**.**

**Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil tuleb toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.**

**Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

**Loa valdaja**: Bayer AG
**Tootja**: Bayer S.A.S., 16, rue Jean-Marie Leclair, CS 90106, 69266 Lyon Cedex 09, France
**Pakendaja**: Bayer AG, ChemPark, 41538 Dormagen, Germany
**Ametlik esindaja Eestis**: Bayer OÜ, Bayer CropScience, Lõõtsa 12, 11415 Tallinn, Eesti
Telefon: +372 655 8565

**ENNE KASUTAMIST LUGEDA LÄBI KAASASOLEV JUHEND**

**Esmaabi:** Kannatanu viia ohutsoonist eemale. Teadvusekaotuse puhul asetada/transportida stabiilses, külili asendis. Eemaldada kohe preparaadiga kokku puutunud või läbiimbunud riided.

**Sissehingamisel:** Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ning lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga:** Pesta nahka koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga. Loputa põhjalikult veega.

**Silma sattumisel:** Loputada otsekohe avatud silmalaugudega silmi rohke veega vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed (kui on) esimese 5 min järel ning jätkata loputamist. Ärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

**Allaneelamisel:** mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda koheselt arsti poole. Loputada suud veega. Ravi abinõud: sümptomaatiline ravi.

**Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.**

**TOIME**

Luna Sensation koosneb kahest toimeainest, mis mõjuvad kontaktselt ja translaminaarselt ning imenduvad kiiresti lehtedesse. Toimeaine fluopüraam pärsib elektronide transporti seenerakkudes, trifloksüstrobiin takistab aga mitokondrites hingamist.

Luna Sensation on ennetava ja raviva toimega ning kaitseb ka uut juurdekasvu. Tõhusaim tulemus saavutatakse siis, kui haigus on varajases arengufaasis, ja seetõttu tuleb tõrjet teha nakatumise alguses või esimeste haigustunnuste ilmnemisel. Mõju kestvus sõltub järgmistest teguritest: töötlemise aeg, kultuuri kasvufaas, kasvukiirus, nakatumise määr jne.

**KASUTAMINE**

| Kultuur | Haigus | Kasutamine | | | | Kulunorm (l/ha) | Veekulu (l/ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Kasutusviis | Kasvufaas | Ooteaeg päevades | Pritsimis kordade arv | | |
| Maasikas | Maasika jahukaste (*Podosphaera aphanis*); Hahkhallitus (*Botrytis spp.,*) | Pritsimine | BBCH 55-67* | 3 | 1 | 0,4 | 300-400 |
| Vaarikas Aedmurakas | Maasika jahukaste (*Podosphaera aphanis*); Hahkhallitus (*Botrytis spp.)* | Pritsimine | BBCH 55-67* | 3 | 1 | 0,4 | 300-400 |
| Kurk, kornišon (mullavabal kasvu-substraadil) | Kurgi hahkhallitus (*Botrytis cinerea*); Kurgi-laikpõletik ehk askohütoos (*Stagonosporopsis cucurbitacearum*) Kurgi-jahukaste (*Golovinomyces cichoracearum*) | Pritsimine | BBCH 51-89** | 3 | 1 | 0,4 | 300-1500 |

* Kasutamine alates õiepungade arengust, kui risoomi ladvapungast on eraldunud õisiku algmed, eristatavad on tihedalt kokkusurutud õiepungad (BBCH 55), kuni enamik õisi on pudenenud (BBCH 67).
** Kasutamine alates õisiku tekkimisest, peavarrel on näha esimene õiealge (BBCH 51), kuni täisküpsuseni, kõik viljad on omandanud sordiomase värvuse (BBCH 89).

NB! Kuna Luna Sensation on laiendatud kasutamiseks kurgil, kornišonil (mullavabal kasvusubstraadil), vaarikal ja aedmurakal Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikli 51 alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.

**Maasikas**
Luna Sensation on väga tõhus jahukaste vastu. Seetõttu on soovitatav toodet hahkhallituse tõrjeks kasutada õitsemise alguses (BBCH 59-61) ja sel moel ennetada ka jahukastega nakatumist. Pärast Luna Sensation´iga töötlemist tuleks kasutada sellest erineva toimemehanismiga toodet või bioloogilist toodet Serenade ASO®.

**Kõrvaltoime**
Luna Sensation võib avaldada teatavat mõju maasika-laikpõletiku (*Mycosphaerella fragariae*) vastu.

**Ilmastiku mõju**
Pärast pritsimist peab olema ilm 2 tundi ilma vihmasajuta. Vihmasadu 2 tundi pärast pritsimist ei mõjuta toote bioloogilist toimet. Preparaat toimib ka mitteoptimaalsetes tingimustes. Heas kasvuhoos taimede pritsimine tagab kiireima imendumise ja parima jaotumise taimedes. Vältige taimekaitsevahendi kasutamist ekstreemsetes ilmastikutingimustes nagu põud, tugev päikesevalgus ja üle 25 °C temperatuur või temperatuuri oluline tõus pärast töötlemist. Soovitatav on pritsida õhtul tuulevaikse ilmaga.

| **OPTIMAALSED TINGIMUSED PRITSIMISE AJAL** | **Min** | **Optimaalne** | **Max** |
|---|---|---|---|
| Temperatuur | 6 °C | 15-18 °C | 25 °C |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vihmavaba periood pärast pritsimist | 2 tundi | 2-4 tundi | |

**Resistentsus**

| Tootenimi | Tüüp | Toimeaine | FRACi rühm | Toimemehhanism | Resistentsuse tekkimise oht |
|---|---|---|---|---|---|
| Luna Sensation | FUNGITSIID | Fluopüraam | 7 | Suktsinaat-dehüdrogenaasi (SDH) rühm | Keskmine kuni kõrge |
| | | Trifloksüstrobiin | 11 | Qol (strobiluriinid) | Kõrge |

Avastatud on SDHO rühma ainete suhtes resistentne maasika hahkhallitus. Fluopüraami ja teiste suktsinaat-dehüdrogenaasi inhibiitorite (SDHI) vahel puudub täielik ristresistentsus. Avastatud on Qol-resistentsusega maasika hahkhallitus.
Sama toote või sama toimeviisiga toodete korduv kasutamine võib põhjustada resistentsust. Selle vältimiseks on soovitatav kasutada erineva toimeainega tooteid. Luna Sensation sisaldab kahte toimeainet, mis mõjuvad seene eluprotsessidele erinevalt. See vähendab vahendi suhtes resistentsuse tekkimise riski.

**Selektiivsus**
Enne Luna Sensation´i kasutamist on soovitatav seda katsetada väikese arvu taimede peal, veendumaks, et kasvav taimeliik talub toodet.

**Hoiatus**
Etiketil olevaid kulunorme ei tohi ületada.
Järelkultuuride ooteaeg – teraviljadel 120 päeva, juur- ja mugulköögiviljadel 1 aasta, lehtköögiviljadel 1 aasta.

**Pritsimistehnika**
Taimede hea katvuse tagamiseks on oluline aeglane edasiliikumine ja peente piiskadega pihustamine.

**Paagisegud**
Luna Sensation´i ei soovitata segada teiste taimekaitsevahendite, lisaainete ega leheväetistega.

**Töölahuse valmistamine**
Enne tööleasumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb ta enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsida tohib tuulevaikse ilmaga (tuule kiirus max 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.
Täitke pritsi paak poole vaja mineva veekogusega. Kasutage puhast vett. Enne vahendi lisamist loksutage hoolikalt Luna Sensationi pudelit ja lisage vette mõõdetud kogus vahendit. Segage ning lisage ülejäänud veekogus paaki. Lisage paaki viimasena õli või märgajat/kleepainet. Jätkake segamist enne pritsimist ja pritsimise ajal.

**Pritsi puhastamine**
Paagis olevad jäägid loputatakse viis korda veega ja pritsitakse vastavalt pritsi kasutusjuhistele. Seejärel pestakse paak seest veega, millele on lisatud pesuvahendit, nt All Clear Extra. Täitke pritsimisseadme paak 10% mahus veega. Segage ja pihustage pihustist veidi vett. Jätke ülejäänud segu vähemalt 30 minutiks paaki. Segage uuesti ja pihustage kogu pesuvesi välja. Tehke seda vähemalt kaks korda. Filtrid ja pihustid tuleb eemaldada ja korralikult puhastada. Loputage pihustusseadmeid pärast kasutamist veega kohas, kus ei teki veekogude saastumise ohtu. Enne tundlike kultuuride pritsimiseks mõeldud preparaadi kasutamist tuleb pritsimisseade puhastada sooda, ammooniumkloriidi või muu ettenähtud puhastusvahendiga.

**Ettevaatusabinõud**
Toote käsitlemisel ja kasutamisel kanda kvaliteetseid nitriilist/neopreenist kaitsekindaid, kaitseprille ja kombinesooni. Toote kasutamisel tuleb kanda tervet nägu katvat maski. Töödeldud kultuuride käitlemisel kanda kindaid. Kasutamisega kaasneb auru või pihuse sissehingamise oht. Kasutada kombineeritud filtriga A1/P3 tervet nägu katvat maski. Töö lõpetamisel või katkestamisel pesta käsi ja nägu. Saastunud riided tuleb eemaldada ja pesta. Õnnetusjuhtumi või mürgistuskahtluse korral pöörduda arsti poole või mürgistusteabekeskusesse tel. 16662

(avatud 24 tundi ööpäevas).

**Hoiustamine**
Hoida originaalpakendis. Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hea ventilatsiooniga kohas. Hoida kohas, kuhu volitamata isikud ei pääse. Hoida otsese päikesevalguse eest kaitstult. Säilitustemperatuur ei tohi ületada 40 °C.

Hoida külma eest kaitstult. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödast. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

**Pakendite kahjutustamine**
Taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

**Vastutus**
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 kaubamark kuulub firmale Bayer AG