

LUNA SENSATION®

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: fluopiramas 250 g/l (21,37 %) ir trifloksistrobinas 250 g/l (21,37 %)

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazolin-3-ono bei 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-isotiazol-3-ono (3:1) mišinys.

LUNA SENSATION yra fungicidas, naudojamas lauke auginamų braškių ir morkų, šiltnamyje dirbtiniame ar su žeme nesiliečiančiame substrate auginamų agurkų grybinėms ligoms naikinti. LUNA SENSATION veiksmingas prieš pilkąjį (kekerinį) puvinį (*Botrytis cinerea*), braškių miltligę (*Podosphaera macularis*), morkų alternariozę (*Alternaria dauci*), baltąjį (sklerotinį) puvinį (*Sclerotinia sclerotiorum*), agurkų askochitozę (*Stagonosporopsis cucurbitacearum*) ir agurkų miltligę (*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*).

Fungicidas LUNA SENSATION šakniniams salierams, petražolėms, pastarnokams, kalendroms, kmynams, kurių lapai naudojami maistui, avietėms ir gervuogėms registruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Kenksminga prarijus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Gali pakenkti žindomam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Stengtis neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.

Vengti kontakto nėštumo metu / maitinant krūtimi.

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido), kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Laikyti užrakintą.

Surinkti ištekęsias medžiagas.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina:

- išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai purškiamos braškės, morkos, šakniniai salierai, petražolės, pastarnokai, kalendros ir kmynai.
- išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus, arba išlaikyti 1 metro

apsaugos zoną ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai purškiamos avietės ir gervuogės.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotės: 0,5 l, 1 l, 5 l, 15 l

Registracijos Nr.: AS2-20F(2026)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen, Vokietija

Atstovas Lietuvoje: tel. +370 614 23997.

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ !

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

VEIKIMO BŪDAS

LUNA SENSATION sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos, kurių veikimo būdas yra sisteminis-translaminarinis, t. y. fungicidas nuo lapų paviršiaus patenka į apatinę jų dalį. Veiklioji medžiaga fluopiramas slopiną elektronų pernešimą grybo ląstelėse, o veiklioji medžiaga trifloksistrobinas slopina mitochondrijų kvėpavimą.

LUNA SENSATION veikia prevenciškai, o dėl sisteminio veikimo yra greitai pernešamas iš apdorotų lapų į naujas augalo dalis. Veikimo trukmė priklauso nuo tokių veiksnių kaip purškimo laikas, augalo vystymosi tarpsnis, augimo greitis, ligos plitimo intensyvumas ir kt.

NAUDOJIMAS

Augalai	Liga	Apdorojimas			Norma, (l/ha)	Vandens kiekis, (l/ha)
		Purškimo laikas	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo (dienomis)	Didžiausias purškimų skaičius per sezoną		
Braškės	Braškių miltligė (<i>Podosphaera macularis</i>) Pilkasis (kekerinis) puvinys (<i>Botrytis cinerea</i>)	Purkšti užsimezgus pirmiesiems žiedams skrotelėse iki žiedai pradeda vysti, dauguma vainiklapių nukritę (BBCH 55-67)	3	1	0,4	300–400
Morkos, šakniniai salierai	Baltasis (sklerotinis) puvinys (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Lapų alternariozė (<i>Alternaria dauci</i>)	Purkšti šakniavaisiams pradėjus didėti iki šakniavaisiai visiškai išsivystę (BBCH 41-49)	14	1	0,4	200–300

Petražolės	Lapų alternariozė (<i>Alternaria dauci</i>) Baltasis (sklerotinis) puvinys (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Purkšti lapų formavimosi laikotarpyje (BBCH 41-49)	14	1	0,4	200–300
Pastarnokai	Lapų alternariozė (<i>Alternaria dauci</i>)	Purkšti šakniavaisiams pradėjus didėti iki šakniavaisiai visiškai išsivystę (BBCH 41-49)	14	1	0,4	200–300
Kalendros, kmynai (vartojami lapai)	Lapų alternariozė (<i>Alternaria dauci</i>)	Purkšti lapų formavimosi laikotarpyje (BBCH 41-49)	14	1	0,4	200–300
Avietės, gervuogės	Miltligė (<i>Podosphaera macularis</i>) Pilkasis (kekerinis) puvinys (<i>Botrytis cinerea</i>)	Purkšti pradėjus tįsti žiedynui iki visiško žydėjimo, krinta pirmieji vainiklapiai (BBCH 55-67)	3	1	0,4	300–400
Agurkai (auginami šiltnamyje dirbtiniame ar su žeme nesiliečiančiame substrate)	Pilkasis kekerinis puvinys (<i>Botrytis cinerea</i>) Agurkų askochitozė (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i>)	Purkšti, kai matoma pagrindinio stiebo pirmo žiedo užuomazga su pailgėjusiu lapkočiu iki pilnos brandos (BBCH 51-89)	3	2*	0,6	300-1500
	Agurkų miltligė (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	Purkšti, kai matoma pagrindinio stiebo pirmo žiedo užuomazga su pailgėjusiu lapkočiu iki pilnos brandos (BBCH 51-89)	3	1	0,4	300-1500

*Intervalas tarp purškimų – 10 dienų.

Atvirame lauke auginamos braškės

LUNA SENSATION labai veiksmingas prieš miltligę. Todėl šį fungicidą rekomenduojama naudoti prieš žydėjimo pradžią kai dauguma žiedų su vainiklapiais suformavę tuščiavidurį kamuolį (BBCH 59) iki kol išsiskleidžia 10 % žiedų (BBCH 61) apsaugai nuo pilkojo puvinio ir kartu nuo miltligės. Jei reikia braškes papildomai purkšti fungicidais, apsaugos nuo ligų programoje rekomenduojame naudoti kitokio veikimo būdo fungicidą arba biologinį fungicidą Serenade ASO®.

Morkos

LUNA SENSATION naudojamas pasirodžius pirmiems ligos požymiams ir likus ne mažiau kaip 14 dienų iki derliaus nuėmimo. Morkas nuo lapų alternariozės geriausia apsaugoti profilaktiškai arba vos pastebėjus pirmuosius ligos simptomus, kad viršūnės per anksti nenuvystų. Jei reikia morkas papildomai purkšti fungicidais, apsaugos nuo ligų programoje rekomenduojame naudoti kitokio veikimo būdo fungicidą arba biologinį fungicidą Serenade ASO®.

PASTABOS

Geriausias poveikis pasiekiamas ankstyvose ligos vystymosi stadijose, todėl purškimą reikia atlikti užkrėtimo pradžioje arba pasireiškus pirmiems ligos požymiams.

Nerekomenduojama purkšti esant ekstremalioms oro sąlygoms, t. y. sausrui, intensyviai šviečiant

saulei arba jei po purškimo numatomas didelis temperatūros padidėjimas. Tokiu atveju geriau purkšti dienos pabaigoje.

SĄLYGOS PURŠKIMO METU	Min.	Optimalios	Maks.
Temperatūra	6 °C	15–18 °C	25 °C
Laikotarpis be lietaus atlikus purškimą	2 val.	2–4 val.	

Dėmesio! Siekiant apsaugoti bites ir kitus apdulkinančius vabzdžius draudžiama purkšti žydinčias braškes, avietes ir gervuoges nuo 4 val. iki 21 val., ir būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.

MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS

Naudojimas šakniniuose salieruose, petražolėse, pastarnokuose, kalendrose, kmynuose, avietėse ir gervuogėse išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

ATSAKOMYBĖ

Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

MAIŠYMAS

Nerekomenduojama LUNA SENSATION maišyti su kitais pesticidais, priedais ar trąšomis skirtomis naudoti purškimui per lapus.

LUNA SENSATION mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Produkto pavadinimas	Tipas	Veiklioji medžiaga	FRAC grupė	Veikimo būdas	Atsparumo išsivystymo rizika
LUNA SENSATION	Fungicidas	Fluopiramas	7	Sukcinato dehidrogenazės inhibitoriai, SDHI grupė	Nuo vidutinės iki didelės
		Trifloksistrobinas	11	Qol (strobilurinas)	Didelė

Pakartotinai naudojant tą patį fungicidą arba tokio paties veikimo būdo fungicidus gali išsivystyti atsparumas. Norint to išvengti rekomenduojama pakaitomis naudoti fungicidus su skirtingo veikimo būdo veikliosiomis medžiagomis.

LUNA SENSATION sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: trifloksistrobinas (Qol fungicidų grupė, oksimino-acetatų cheminė grupė, FRAC kodas 11) ir fluopiramas (SDHI fungicidų grupė, piridiniletilbenzamidų cheminė grupė, FRAC kodas 7). Patogenų atsparumo išsivystymo rizika trifloksistrobinui vertinama kaip didelė, fluopiramui kaip vidutinė-didelė. Kryžminio atsparumo tarp šių veikliųjų medžiagų nėra.

Atsparumo išsivystymo rizikai sumažinti, fungicidą LUNA SENSATION būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu augalų augimo tarpsniu, profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams, vengti gydomojo/naikinamojo purškimo. Nenaudoti mažesnės normos nei nurodyta etiketėje. Apsaugos nuo ligų programose rekomenduojama naudoti skirtingą veikimo būdą turinčius fungicidus. Fungicidų naudojimas nepanaikina būtinybės sėti ligoms atsparias veisles, taikyti sėjomainą, naudoti sveiką sėklinę medžiagą ir laikytis geros žemės ūkio praktikos. Tai mažina atsparumo išsivystymo riziką.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25 °C arba vėjo greitis yra didesnis nei 4 m/s. Jei naudojama augalų apsaugos produktų apdorojimo įranga, kurios technologija sumažina purškimo dulksną, tai vėjo greitis turi būti ne didesnis kaip 5 m/s.

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Kad augalai būtų gerai apipurškšti, svarbu neskubėti ir naudoti smulkialašelinius purkštukus.

TIRPALO RUOŠIMAS

Prieš pradėdant tirpalo ruošimą, būtina patikrinti, ar išplautas purkštuvas, kad nebūtų kitų pesticidų likučių. Į purkštuvą supilti pusę purškimui skirtą vandens ir įjungti maišyklę. Produktą gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą produkto kiekį lėtai ir tolygiai supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti. Paruoštas tirpalas turi būti išpurškstas nedelsiant. Purškimo ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Po darbo purkštuvą išplauti, paplavas išpurškšti ant jau purkštų fungicidu plotų. Neleisti produktui patekti į vandens telkinius, nutekamuosius vandenį.

Prieš naudojimą išmaišyti!

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvą talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10 % purkštuvą talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt. Esant pavojui įkvėpti rūko, garų ar dulksnos, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvą priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

LUNA SENSATION naudojimas šiltnamiuose:

- kai operatorius purškimo metu techniškai gali išvengti sąlyčio su apdorota augalų lapija: Saugos priemonės operatoriams ir darbuotojams tokios pačios kaip ir lauko sąlygomis.
- kai operatorius, susiformavus tankiai augalų lapijai, purškimo metu techniškai negali išvengti sąlyčio su apdorota augalų lapija: Purškiant rankiniais, nugariniais purkštuvais būtina dėvėti neperšlampamą ir cheminėms medžiagoms atsparų vientisą kombinezoną arba dviejų dalių kostiumą, užtikrinantį ne mažesnę apsaugą nei 3 tipo apsauginė apranga nuo skystųjų chemikalų (atitinkanti standartą LST EN 14605). Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). Būtina naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones, filtruojamąsias puskaukes nuo kietų dalelių ir skystinių aerozolių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba puskaukes/ketvirtines kaukes, atitinkančias standartą LST EN 140, su dalelių filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 143).
- Po apdorojimo augalų apsaugos produktu visi šiltnamio patalpų įėjimai privalo būti užrakinti ir į jas draudžiama įeiti mažiausiai 1 parą.

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, įeiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus.

Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į šiltnamyje apdorotus plotus, galima įeiti po 1 paros ir tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

PIRMOJI PAGALBA

Įkvėpus: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10-20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vanduo, anglies dioksidas (CO₂), alkoholiui atsparios putos, smėlis. Nenaudoti aukšto spaudimo vandens srovės. Gaisro metu stengtis neįkvėpti dūmų. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, ne aukštesnėje kaip 40 °C temperatūroje. Taip pat laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytą Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas 2 metai.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnų (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.