

Signum®

Taimekaitsevahend
FUNGITSIID

Süsteemne fungitsiid viljapuude, marjakultuuride, kartuli ja köögiviljade haiguste tõrjeks. Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele: pastinaak, juurseller, redis, rõigas, söögipeet, tomat (kasvuhoones), põlduba, pampel, vaarikas, mustikas, sõstrad, maasikas (kasvuhoones), õunapuud, dekoratiivtaimed ja puukool.

NB! Kuna Signumi kasutusala on laiendatud kasutamiseks pastinaagile, juursellerile, redisele, rõikale, söögipeedile, tomatile (kasvuhoones), põldoale, pamlile, vaarikale, mustikale, sõstardele, maasikale (kasvuhoones), dekoratiivtaimedele, õunapuudele ja puukoolile Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikli 51 alusel, vastutab nendel kultuuridel kasutamisel toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.

Toimeaine: boskaliid 267 g/kg, püraklostrobiin 67 g/kg

Preparaadi vorm: vees dispergeeruvad graanulid (WG)

Pakend: 0,5 kg; 2,5 kg; 5 kg; 10 kg

Eestis registreerimise number: 0307/24.11.10

Partii nr./valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Säilivusaeg: 3 aastat valmistamise kuupäevast alates

Säilitamine: Hoida temperatuuril 0 °C kuni + 40 °C.

Sisaldab ohtlikku ainet püraklostrobiin.

Toodet võivad osta ja kasutada ainult professionaalsed kasutajad.



Hoiatus

Ohulaused:

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille või kaitsemaski.

Keskkondlikud ettevaatusabinõud

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Veeorganismide kaitseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m (pritsides

maasikaid, köögivilju, kartulit, pastinaaki, juursellerit, redist, põldubasid, tomatit, ilutaimi ja puukooli) ja 20 m (pritsides viljapuid) pinnaveekogudest.

Toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Tootjafirma telefon: +49 180 2273 112

Hädaabi telefon: 112

Mürgistusteabekeskuse lühinumber: 16662.

Loa valdaja: BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Leedu

Tootja/pakkija: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Saksamaa

Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Tel.: 372 530 30755, e-post: agronoom@basf.com

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI

Toote kirjeldus:

Signum on süsteemse toimeainega efektiivne fungitsiid mitmetele viljapuude, marjakultuuride, kartuli ja köögiviljade haigustele. Signum on tõeliselt tugeva toimega kuivlaiksuse, valgemädaniku, hahkhallituse ja puuviljamädaniku tõrjel. Kaks toimeainet mõjuvad haigustekitajatele erinevalt, vältides resistentsuse teket.

Kasutusjuhend:

Signumit tuleb kasutada profülaktiliselt, st. enne nakatumist. Nii tagatakse parim tõrjeefekt ja kaitse resistentsuse tekkimisel.

Hernes – hahkhallituse, laikpõletiku, ebajahukaste tõrjeks kasutatakse profülaktiliselt (ennetavalt) õitsemise alguses või esimeste haigustunnuste ilmunisel. Pritsimist korrata kaunte moodustumise faasis. Maksimaalne kulunorm 1,0 kg/ha. Vee hulk 200-400 l/ha.

Lubatud max 2 pritsimist 10-14 päevase intervalliga. Ooteaeg on 14 päeva.

Uba (kuivatatav) avamaal, põlduba – hahkhallituse, laikpõletiku, ebajahukaste, oa rooste tõrjeks profülaktiliselt (ennetavalt) esimeste õite avanemisest või esimeste haigustunnuste ilmunisel kuni täisõitsemiseni. Maksimaalne kulunorm 1,0 kg/ha. Vee hulk 200-400 l/ha.

Lubatud max 2 pritsimist 7 päevase intervalliga. Ooteaeg on 3 päeva.

Porgand – porgandi-mustmädanik, valgemädanik, porgandi-jahukaste. Kulunorm 0,75 kg/ha, vee hulk 200-400 l/ha sõltuvalt pealsete hulgale. Pritsida esimeste haigustunnuste ilmunisel. Vastavalt haiguse arengule pritsimist korrata 7-10 päeva pärast.

Lubatud max 2 pritsimist. Ooteaeg on 14 päeva.

Söögipeet – Jahukaste, kuivlaiksuse, peedi-küberooste ja peedi-lehetähnilisuse tõrjeks. Pritsida esimeste haigustunnuste ilmunisel. Vastavalt haiguse arengule pritsimist korrata 14 päeva pärast.

Lubatud max 2 pritsimist kasutuskogusega 1.0 kg/ha 200-400 liitri vee kohta. Ooteaeg on 14 päeva.

Kartul – kuivlaiksuse tõrjeks, parim tulemus saadakse profülaktilisel kasutamisel, st. pritsimist alustatakse enne kuivlaiksuse lööbimist. Kulunorm 0,25 kg/ha kombinatsioonis lehemädanikku tõrjuva fungitsiidi täisdoosiga. Lubatud kasutada maksimaalselt 4 korda hooajal esimeste kuivlaiksuse tunnuste ilmnemisel kartulilehtedel juuli lõpus - augusti alguses. Pritsimised tehakse intervalliga 7-10 päeva, vee kogus nagu lehemädaniku tõrjel.

Signumit võib segada Acrobatiga, mankotseeb-toodetega ja enamike lehemädaniku tõrje preparaatidega. Ooteaeg on 3 päeva.

Kapsas (k.a. lillkapsas ja spargelkapsas) – ristõieliste kuivlaiksus, hallmädanik ja valge rooste.

Kulunorm 1,0 kg/ha, vee hulk 200 l/ha. Väga tiheda taimestiku korral pritsimislahuse parema katvuse tagamiseks on soovitatav vee kogust (töölahuse kulunormi) suurendada 1000 l/ha. Parem tulemus saadakse profülaktilise pritsimisega enne haigustunnuste ilmumist või infektsiooni varasel arenguetapil. Haigustaseme säilimisel või uute haiguste ilmumisel tuleb 3-4 nädala pärast pritsimist korrata.

Lubatud max 3 pritsimist. Ooteaeg on 14 päeva.

Sibul ja porrulauk – kuivlaiksus, hahkhallitus ja valgemädanik. Sibulale ja porrulaugule on kulunorm 1 kg/ha, vee hulk sõltuvalt taimestiku tihedusest 300-500 l/ha, pritsida esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Lubatud max 2 pritsimist 10-14 päevase vahega. Ooteaeg on sibulal 14 päeva, porrulaugul 14 päeva.

Pea/lehtsalat – hahkhallitus, valgemädanik. Kulunorm 1,5 kg/ha profülaktiliselt, st. enne haigusesse nakatumist, vee hulk 300-500 l, sõltuvalt taimestiku kasvujärgust ja tihedusest.

Lubatud max 2 pritsimist profülaktiliselt 7-14 päevase intervalliga või osana tõrjeprogrammis teiste taimekaitsevahenditega. Ooteaeg on 14 päeva.

Sõstrad – Hahkhallituse, jahukaste, sõstra antraknoosi ja lehevarisemistõve tõrjeks. Pritsimine õitsemise algusest kuni 14 päeva enne saagikoristust. Lubatud max 2 pritsimist 7-10 päevase vahega. Võib kasutada saagikoristuse järgselt kulunormiga 1.0 kg/ha.

Kasutuskogus on 1.0–1.5 kg/ha 400–1000 liitri vee kohta. Ooteaeg on 14 päeva.

Vaarikas ja pampel – Vaarika-varrepõletiku, hahkhallituse, antraknoosi tõrjeks. Pritsimine õitsemise algusest kuni kolm päeva enne saagikoristust. Lubatud max 2 pritsimist 10-14 päevase vahega.

Kasutuskogus on 1.5 kg/ha 400–1000 liitri vee kohta. Ooteaeg on kolm päeva.

Mustikas – Hahkhallituse tõrjeks. Pritsimine õitsemise algusest kuni 14 päeva enne saagikoristust. Lubatud max 2 pritsimist 7-10 päevase vahega.

Kasutuskogus on 1.0 kg/ha 400–1000 liitri vee kohta. Ooteaeg on 14 päeva.

Luuviljalised – luuviljaliste mädanik ja kirsipuu-lehevarisemistõbi. Kulunorm 0,75-1,0 kg/ha vee hulga 600-1000 l/ha sõltuvalt puude kasvujärgust ja taimestiku tihedusest pritsitaval alal.

Alates õitsemisest tõrjeprogrammis 2 pritsimist 5-10 päeva järel. Ooteaeg on 7 päeva.

Õunapuud – kärntõve ja jahukaste tõrjeks alates lehetipp ulatub 1 cm üle soomuste kuni viljadele tekib sordiomane värving. Kulunorm on 0,75 kg/ha vee kuluga 600-1000 l/ha.

Maksimaalselt 3 pritsimist 7 päevaste vahedega. Ooteaeg on 10 päeva.

Maasikas avamaal ja kasvuhoones – hahkhallituse ja maasika jahukaste tõrjeks esimeste õite avanemisest kuni viljade valkjaks muutumiseni. Kulunorm 1,8 kg/ha vee hulga 400-2000 l/ha. Vee kogus sõltub taime kasvuajast, tähtis on lehed ja marjad põhjalikult pritsimislahusega katta edasise infektsiooni kaitseks. Pritsimisega tuleks alustada profülaktiliselt (enne nakatumist) õitsemise algul, teine pritsimine avamaal 10-14 päeva hiljem, kasvuhoones on kahe pritsimise vaheks 7 päeva.

Lubatud max 2 pritsimist. Ooteaeg on 3 päeva.

Pastinaak, juurseller, redis ja rõigas – jahukaste ja kuivlaiksuse tõrjeks. Kulunorm on 0,75 kg/ha ja vee hulk 200-400 l/ha. Lubatud max 2 pritsimist 7 päevase vahega. Ooteaeg on 35 päeva.

Tomat kasvuhoones – hahkhallituse tõrjeks esimeste õisikute ilmumisest kuni 50% viljadest on omandanud sordiomase värvi. Kulunorm on 1,5 kg/ha vee hulgaga 80-150 l/1000 m². Lubatud max 3 pritsimist 7 päevaste vahedega. Ooteaeg on 3 päeva.

Dekoratiivtaimed avamaal ja kasvuhoones – kuivlaiksuse ja rooste tõrjeks esimeste haigustunnuste ilmnemisel. Signum'it pritsitakse 0,1-0,15% lahusega (100-150 g/100 l vee kohta/1000 m²). Lubatud max 2 pritsimist samadel taimedel 7 päevase vahega.

Puukool (Harilik kuusk, harilik mänd, arukask) – hahkhallituse tõrjeks alates sellest, kui vars või lehekodarik on 20% lõplikust pikkusest, jämedusest või läbimõõdust kuni vars või lehekodarik on saavutanud täispikkuse, -jämeduse või -läbimõõdu. Kasutamine kulunormiga 1 kg/ha. Lubatud max 2 pritsimist 10 päevase vahega. Ooteaeg 3 päeva.

Pritsimislahuse valmistamine

Täida pool pritsi paaki puhta veega ning pane segisti tööle. Lisa vajalik kogus Signum'it ja ülejäänud vee kogus jätkates pidevalt segamist. Pritsimislahus tuleks kasutada kohe pärast valmistamist.

Segatavus teiste preparaatidega

Signum'it sobib segada järgmiste preparaatidega: Effector, Fastac 50, Orvego.

Resistentsus

Fungitsiidide kasutamisel võivad tekkida või juba olemas olla resistentsed seenhaiguste tüved. Resistentsete haigustekitajate väljakujunemist on väga raske eelnevalt kindlaks määrata, kuna see sõltub paljude bioloogiliste ja agronoomiliste tegurite koosmõjust. Seda arvesse võttes ei vastuta tootja ega edasimüüjad kahjude eest, mille on põhjustanud fungitsiidi ebapiisav toime resistentsetele haigustekitajatele. Vähendamaks resistentsuse riski soovitab BASF alati kinni pidada etiketil antud soovitustest.

Säilitamine

Hoida kinnises originaalpakendis, kaitstult külma eest, temperatuuril 0°C kuni +40°C. Hoida eemal soojusallikast. Hoida otsese päikesevalguse eest. Kinnises originaalpakendis ja õigetes tingimustes säilib preparaat 3 aastat.

Jäätmete ja taara kahjutustamine

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Välja voolanud preparaat katta liiva või saepuruga kuni preparaat on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: Kombineeritud filter gaaside/orgaaniliste, anorgaaniliste, happeanorgaaniliste ja leelisühendite aurude püüdmiseks (nt. EN 14387 Tüüp ABEK).

Kätekaits: Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (Soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitrilikummi (0.4 mm), kloropreenikummi (0.5 mm), butüülkümmi (0.7 mm) ja muud.

Silmakaitse: Ohutusprillid, mille küljed on suletud (kaitseprillid) (nt. EN 166)

Kehakaitse: Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, nt. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral).

Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Kasutusjuhendi väited isiklike kaitsevahendite kasutamise kohta kehtivad viljakaitseainete käsitlemisel lõppkasutaja pakendis. Soovitav on kanda kinniseid tööriivaid.

Säilitage tööriivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Esmaabimeetmed

Esmaabimeetmete kirjeldus: Esmaabipersonal peab tähelepanu pöörama iseenese ohutusele. Kui patsient võib teadvuse kaotada, tuleb teda hoida ja transportida stabiilses külili asendis (taastumisasend). Eemaldage saastunud riivad koheselt.

Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga: Peske koheselt põhjalikult seebi ja veega, pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel silmadega: Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduda seejärel silmaarsti poole.

Allaneelamisel: Loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist hingamisohu tõttu.

Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Kasutaja risk

Taimkaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamisyjuhend ning soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

® - BASF registreeritud kaubamärk