

# Signum®

(LV)

**Fungicīds**

Fungicīds slimību ierobežošanai burkānu, sīpolu, pupu (graudiem) un zirņu sējumos, galvinkāpostu, Briseles kāpostu, zemeņu, dzērveņu, krūmmelleņu, plūmju, ķiršu un kartupeļu stādījumos.

(EST)

Süsteemne fungitsiid viljapuude, marjakultuuride, kartuli ja köögiviljade haiguste tōrjeks.

Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele: pastinaak, juurseller, redis, rōigas, tomat (kasvuhoones), pōlduba, maasikas (kasvuhoones), õunapuud ja dekoratiivtaimed.

# 2,5 kg

 **BASF**

We create chemistry





### **Pirmā palīdzība:**

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 100 ml ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.  
Informācija ārstam: Simptomātiskā ārstēšana, specifisks antidots nav zināms. **Saundēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473**

### **Drošības prasības un personāla drošība**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurļaidīgi cimdi (EN 374) un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

### **Iepakojuma likvidēšana**

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### **Fungicīds**

Disperģējošas granulas

Darbīgās vielas: boskalīds 26,7 % (w/w), piraklostrobīns 6,7 % (w/w)

Reģistrācijas Nr. 0269

Reģistrācijas klase: 2.

**Fungicīds slimību ierobežošanai burkānu, sīpolu, pupu (graudiem) un zirņu sējumos, galviņkāpostu, Briseles kāpostu, zemeņu, dzērveņu, krūmmelleņu, plūmju, ķiršu un kartupeļu stādījumos.**

### **Preparāta apraksts**

Signum ir sistēmas iedarbības fungicīds ar ārstējošu un aizsargājošu iedarbību dažādu sēņu izraisīto slimību apkarošanai dārzeņos, ogulājos un augļu dārzeņos. Fungicīdam Signum ir sevišķi spēcīga iedarbība uz slimībām, ko ierosina *Alternaria*, *Sclerotinia*, *Botrytis* un *Monilia* sugas sēnes.

Signum satur divas darbīgās vielas, kurām ir atšķirīgs iedarbības mehānisms, un tādejādi samazināts rezistences izveidošanās risks. Boskalīdam ir sistēmas iedarbība. Nokļūstot uz auga, tas translamināri pārvietojas caur lapām, nokļūstot arī to apakšpusē. Augā boskalīds pārvietojas pa vadaudu sistēmu akropetāli - virzienā uz augšu. Piraklostrobīnam raksturīga lokāli sistēmiska pārvietošanās.

## Lietošanas ieteikumi

Lai iegūtu vislabāko efektivitāti un mazinātu rezistences rašanās risku, Signum ieteicams lietot aizsargājoši (profilaktiski).

**Galvīnkāposti un Briseles kāposti** – kāpostu sauspilnveidība (*Alternaria brassicicola*, *A. brassicae*), krustziežu lapu baltplankumainība (*Pseudocercospora capsellae*) un krustziežu baltkreves (*Albugo candida*).

**Deva** kāpostos **1,0 kg/ha** Signum, ūdens patēriņš 200 litri /ha. Ļoti sabiezinātos stādījumos priekšroka dodama darba šķidrums daudzuma palielināšanai līdz 1000 l/ha, jo tiks sasniegta labāka kultūraugu noklāšana.

Visaugstāko efektivitāti nodrošina profilaktiska apstrāde ar Signum, vai apstrāde uzreiz pēc pirmo slimības pazīmju parādīšanās. Nepieciešamības gadījumā apstrāde ir atkārtājama pēc 3 – 4 nedēļu intervāla, atkarībā no slimības bīstamības pakāpes.

Pēdējā apstrāde veicama ne vēlāk kā 21 dienu pirms ražas novākšanas.

**Burkāni** – čemurziežu melnā puve (*Alternaria radicina*) un parastā baltā puve (*Sclerotinia sclerotiorum*).

**Deva** burkānos **0,75 kg/ha** Signum, ūdens patēriņš 200 – 400 litri /ha, atkarībā no lapotnes biežības. Apstrāde jāuzsāk tad, kad tīrumā novērotas slimības pazīmes. Ja nepieciešams, apstrāde ir jāatkārto pēc 2 nedēļām. Pēdējā apstrāde veicama ne vēlāk kā 14 dienas pirms ražas novākšanas.

**Sīpoli** – puves, ko ierosina *Botrytis cinerea*, *Botrytis squamosa*, *Botrytis allii*, kā arī *Fusarium oxysporum*, melnais sodrējums (*Alternaria porri* un *Cladosporium alli-cepae*) un sīpolu baltā puve (*Sclerotinia cepivorum*).

**Deva** sīpolos **1,5 kg/ha** Signum, ūdens patēriņš 300 – 500 litri /ha. Pirmā apstrāde būtu jāveic 1 ½ mēnesi pirms plānotā sīpolu ražas novākšanas laika, apmēram jūlija beigās – augusta sākumā, kā profilaktiska apstrāde pret *Botrytis*, *Alternaria* un *Cladosporium*. Intervāls starp apstrādēm 5 – 10 dienas. Maksimālais apstrāžu skaits sezonā ar Signum 2 reizes, mainot ar citiem fungicīdiem galveno sīpolu slimību ierobežošanai. Svarīgi lietot efektīvu neīstās milttrasas (*Peronospora destructor*), uz kuru Signum nenodrošina efektivitāti, apkaršanas fungicīdu. Pēdējā apstrāde veicama ne vēlāk kā 14 dienas pirms ražas novākšanas.

**Zirņi** – parastā pelēkā puve (*Botrytis cinerea*) un zirņu gaišplankumu iedegas (*Ascochyta pisi*).

**Deva** zirņos **1,0 kg/ha** Signum, ūdens patēriņš 200 – 400 litri /ha. Pietiekams ūdens daudzums, lai labi noklātu lapotni, ir sevišķi svarīgs apkarojot *Ascochyta pisi* un *Botrytis cinerea* vēlās infekcijas. Zirņos tiek rekomendēta profilaktiska apstrāde ziedēšanas sākumā vai tad, kad tīrumā novērotas pirmās slimības pazīmes. Pākstu veidošanās sākumā nepieciešamības gadījumā veicama atkārtota apstrāde. Pēdējā apstrāde veicama ne vēlāk kā 14 dienas pirms ražas novākšanas.

**Plūmes un ķirši** – kaulenroku pelēkā puve (*Monilinia laxa*), augļu parastā puve (*Monilinia fructigena*), rūgtā puve (*Colletotrichum gloeosporioides*) un ķiršu lapbire (*Blumeriella jaapii*).

**Deva** kaulenragiem **0,75 – 1,0 kg/ha** Signum, ūdens patēriņš 600 – 1000 litri /ha.

Vislabākā vieta kopējā fungicīdu shēmā ir - divas apstrādes ar Signum ziedēšanas periodā: ziedēšanas sākumā un atkārtoti pēc 5 – 10 dienām.



**Zemenes** – parastā pelēkā puve (*Botrytis cinerea*), zemeņu miltrasa (*Sphaerotheca macularis*), iedegas (*Colletotricum acutatum*) un zemeņu lapu baltplankumainība (*Mycosphaerella fragariae*).

**Deva** zemenēs **1,8 kg/ha** Signum, ieteicamais ūdens patēriņš 400 – 2000 litri /ha. Darba šķīduma patēriņš ir atkarīgs no lapu masas lieluma, ar mērķi labi noklāt lapas un aizmetušās ogas.

Apstrāde ir veicama profilaktiski ziedēšanas sākumā un otro reiz pēc 10 – 14 dienām, bet ne vēlāk kā 3 dienas pirms ražas novākšanas. Zemeņu aizsardzībai no galvenajām slimībām mīglošanas programmā Signum lietošana jākombinē ar citiem augsti efektīviem fungicīdiem.

**Dzērvenes** – vertikālo dzinumu galu atmiršana (*Phomopsis vaccinii*) un ogu puves (*Colletotrichum gloeosporioides*, *Botryosphaeria vaccinii*).

**Deva** dzērvenēs **0,5 – 1 kg/ha** Signum, ieteicamais ūdens patēriņš 500 litri /ha.

Pirmā apstrāde ar Signum ir veicama profilaktiski ziedēšanas sākumā, otrā apstrāde veicama pēc 10 – 14 dienām.

**Krūmmellenes** – lapu un dzinumu bojājumi (*Botryosphaeria spp.*, *Phomopsis vaccinii*), dzinumu vēzis (*Gloeosporium minus*), ogu puve (*Colletotrichum gloeosporioides*).

**Deva** krūmmellenēs **1 kg/ha** Signum, ieteicamais ūdens patēriņš 500 litri /ha.

Pirmā apstrāde ar Signum ir veicama profilaktiski ziedēšanas sākumā, otrā apstrāde veicama ziedēšanas beigās.

**Kartupeļi** – sausplankumainība (*Alternaria solani*).

**Deva** kartupeļos **0,25 kg/ha** Signum, ūdens patēriņš 250–400 litri /ha. Pret saus-plankumainību kartupeļos apstrādes ar Signum jāveic parādoties slimības pirmajām pazīmēm, atkarībā no sezonas apstākļiem, tas varētu būt jūlijā – augustā. Intervāls starp apstrādēm 7 – 14 dienas. Maksimālais apstrāžu skaits sezonā 4 reizes.

Pēdējā apstrāde veicama ne vēlāk kā 3 dienas pirms ražas novākšanas.

Signum neierobežo kartupeļu lakstu puvi.

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** galviņkāposti, Briseles kāposti, burkāni, sīpoli, zirņi, plūmes, ķirši, zemenes, dzērvenes, krūmmellenes – 2 reizes, kartupeļos – 4 reizes.

**Nogaidīšanas laiks:** galviņkāposti, Briseles kāposti – 21 diena, burkāni, sīpoli, zirņi, – 14 dienas, zemenes, kartupeļi – 3 dienas.

**Mazais lietojums.**

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) 1107/2009 51.pantu.

Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Pupas graudiem (lauka pupas, kāršu pupas, kanavāļijas, sviesta pupas, lopbarības pupas)	Pupu koncentriskā plankumainība ( <i>Ascochyta fabae</i> ), pupu rūsa ( <i>Uromyces fabae</i> ), pupu brūnplankumainība ( <i>Botrytis fabae</i> ), pelēkā puve ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0.75 – 1.0	Apsmidzināt parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar ziedpumpuru veidošanos līdz ziedēšanas beigām (AS 50 - 69). Atkārtoti pēc 10 – 14 dienām.	21	2

### Atbildība.

Persona, kura lieto augu aizsardzības līdzekli saskaņā ar darbības jomas paplašinājumu ir atbildīga par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augiem vai augu produktiem un ražas zudumiem\*.

### Darba šķiduma sagatavošana

Piepildiet ~ 1/2 smidzinātāja tvertnes ar tīru ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet nepieciešamo Signum daudzumu un piepildiet atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Darba šķidrums ir jāizlieto drīz pēc tā sagatavošanas.

### Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Signum var lietot tvertnes maisījumos Candit™ Effector®, Fastac 50®, ja saskan preparātu lietošanas termiņi.

### Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### Drošības prasības personālam

Izvairoties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, pieguļošas aizsargbrilles, ķīmiski necaurlaidīgi cimdī un slēgti apavi, nepietiekamas ventilācijas apstākļos arī P2 tipa respiratoru ar daļiņu filtru EN 143. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

### Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, lauka kultūrās ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Lai aizsargātu ūdens organismus, ķiršu un plūmju stādījumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un



ūdenstecēm. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Neīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Preparāta izlīšanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ietvertu likumu prasības un rekomendācijas.

### **legaumējiet!**

Pastāv rezistences izveidošanās iespēja slimības ierosinātajam. Rezistences veidošanos var veicināt dažādi kultūraugu audzēšanas un preparātu pielietošanas faktori, kurus nav iespējams paredzēt. Lai izvairītos no efektivitātes samazināšanās, ir noteikti jāievēro BASF ieteiktās preparāta devas.

### **Uzglabāšana**

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no tiešas saules staru iedarbības pasargātā noliktavā, temperatūrā līdz +30 °C. **Derīguma termiņš** glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

### **Juridiskā atbildība**

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti. Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas izmaiņas preparāta iedarbībā, vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām, kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemties atbildību.

**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 tõrjeeffekt 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.

**Kartul** – kuivlaiksuse tõrjeks, parim tulemus saadakse profülaktilisel kasutamisel, st. pritsimist alustatakse enne kuivlaiksuse lõõbimist. 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. liilkapsas 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 arenguetaapil. Haigustaseme säilimisel või uute haiguste ilmunisel tuleb 3 – 4 nädala pärast pritsimist korrata. Lubatud max 3 pritsimist. Ooteaeg on 14 päeva.

**Sibul ja porrulauk** – kuivlaiksus, hahkhallitus ja valgemädanik. Sibulale ja porrulaulgule on kulunorm 1 kg/ha, vee hulk sõltuvalt taimestiku tihedusest 300-500 l/ha, pritsida esimeste haigustunnuste ilmunisel. Lubatud max 2 pritsimist 10 – 14 päevase vahega. Ooteaeg on sibulal 14 päeva, porrulaulgul 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.



**Luuviljalised** – luuviljaliste mädanik ja kirsipuu-lehevarisemistõbi. Kulunorm 0,75 – 1,0 kg/ha vee hulgaga 600 – 1000 l/ha sõltuvalt puude kasvujärgust ja taimestiku tihedusest pritsitava 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 hulgaga 400 – 2000 l/ha. Vee kogus sõltub taimede kasvujärgust, 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 m<sup>2</sup>. Lubatud max 3 pritsimist 7 päevaste vahedega. Ooteaeg on 3 päeva.

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

### **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 järgmistega 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 koostmõjust. Seda arvesse võttes ei vastuta tootja ega edasimüüjad kahjude eest, mille on põhjustanud fungitsiidi ebapiisav toime resistentsetele haigustekitajatele. Vähendamaks resistentsuse riski soovib BASF alati kinni pidada etiketil antud soovistest.

### **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 preparaati 2 aastat.





## Jäätmete ja taara kahjutustamine

Tühjaks saanud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara koguda kokku ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. 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).

**Kätekaitse:** 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), butüülkummi (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, kaitseasaad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolm korral).

## Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Kasutusjuhendi väited isiklike kaitsevahendite kasutamise kohta kehtivad vijakaitseainete käsitsemisel 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 küllili asendis (taastumisasendis). Eemaldage saastunud rõivad 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:** Kohele vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

## Kasutaja risk

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutusjuhend ning soovitused 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.

# Signum®

(LV)

**Fungicīds**  
**Disperģējošas granulas**

**Darbīgās vielas:** boskalīds 26,7 % (w/w)  
piraklostrobīns 6,7 % (w/w)  
**Reģistrācijas Nr. 0269** Reģistrācijas klase: 2.

**Sastāvā esošās kaitīgās vielas:** boskalīds, piraklostrobīns

### Uzmanību

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.  
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.  
SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, lauka kultūrās ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Lai aizsargātu ūdens organismus, ķiršu un plūmju stādījumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

**Emergency information telefon: +49 180 2273 112**

**Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112**

**Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz aizsargiekpakojuma**

### Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no tiešas saules staru iedarbības pasargātā noliktavā, temperatūrā līdz +30 °C. **Derīguma termiņš** glabājot neatvērta oriģinālā iepakojumā – 2 gadi no izgatavošanas datuma.

**Ražotājs:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

**Reģistrētājs:** BASF A/S, Ved Stadsgraven 15, DK - 2300, Copenhagen S, Dānija

**Pārstāvniecība:** BASF Agro, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250



(EST)

**Taimekaitsevahend**  
**FUNGITSIID**

**NB!** Kuna Signumi kasutusala on laiendatud kasutamiseks pastinaagile, juursellerile, redisele, rōikale, tomatile (kasvuhoones), pōdoale, maasikale (kasvuhoones), dekoratīvaimebele ja õunapuudele Euroopa Parlamendi ja Nōukogu māruse (EU) nr 1107/2009 artikli 51 alusel, vastutab nendel kultuuridel kasutamisel toote tōhususe vōi fūtotoksiisuse eest selle kasutaja.

**Toimeaine:** boskaliid 267 g/kg, pūraklostrobīn 67 g/kg  
**Preparaadi vorm:** vees disperģeeruvad graanulid (WG)

**Toodet vōivad osta ja kasutada ainult profesionālsed kasutajad.**

### Hoiatus

#### Ohulauseid:

**H410** Vāga mūrgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vārtimiseks jārgida kasutusjuhendit.

#### Hoiatuslaused (Ennetamine):

**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.

#### Hoiatuslaused (Hoiustamine):

**P501** Sisu/konteiner kōrvaldada tunnustatud jātmekaitlusettevōttes.

#### Keskkondlikud ettevaatusabinōud

**SP1** Vāltida vahendi vōi selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lāhedal mitte puhastada/Vāltida saastamist lābi lauda ja teede dreneaazide).

**SPe3** Veeorganismide kaitseks pidada kinni mittepirtsitavast puhvervōondist 10 m (pirtsides maasikaid, kōōgivilju, kartulit, pastinaaki, juursellerit, redist, pōldubasid, tomatis ja ilutaimi) ja 20 m (pirtsides viljapuid) pinnaveekogudest.

**Tootjafirma telefon:** +49 180 2273 112

**Hādaabi telefon:** 112

**Mūrgistusteabekeskuse lūhinumber:** 16662.

**Eestis registreerimise number:** 0307/24.11.10

**Partii nr./valmistamise kuupāev:** vaata pakendilt

**Sāilivusaeg:** 2 aastat valmistamise kuupāevast alates

**Sāilitamine:** Hoida temperatuuriil 0 °C kuni + 40 °C.

**Loa valdaja:** BASF A/S, Ved Stadsgraven 15, DK - 2300, Copenhagen S, Taani

**Tootja/pakkija:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany, Crop Protection

Division, P.O. Box 120, 67114 Limburgerhof, Saksamaa

**Ametlik esindaja Eestis:** BASF UAB, Postkast 14, Laagri, Saue vald EE-76491,

Harjumaa, Eesti Tel.: 372 530 30755

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI**

## 2,5 kg

