

**Primus™**  
**Taimekaitsevahend**  
**HERBITSIID**

Primus on laia toimespektriga herbitsiid laialeheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisul, tali- ja suviödraal, talirukkil, talitritikalel ja kaeral, kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks (siloks ja heinaks), kõrreliste heintaimede seemnepõldudel.

**Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Kasutuspiirang:** Ei tohi kasutada lähemal kui 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

**Toimeaine:** florasulaam 50 g/l

**Preparaadi vorm:** suspensioonikontsentraat

**Eesti reg. nr.:** 203/06.02.06

**Valmistamise aeg:** vaata pakendil

**Partii nr.:** vaata pakendil

**Säilivusaeg:** 2 aastat

**Pakendid:** 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l 20 l ja 1 l pakendi suurus twin-pakendites Granstar Preemia 50 SX ja Calibre 50 SX

**Registreerimise valdaja ja tootja:**

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 1,

DK-1411 København K, Taani

**Tootja/pakendaja:** The Corteva Chemical Company

**Corteva Agriscience esindus Eestis:**

Baltic Agro AS

Peterburi tee 44, 11415 Tallinn, Eesti

Telefon +372 606 2286

Faks +372 606 2278

Berner Eesti OÜ

Ehitajate tee 114 pk 27, 13517 Tallinn, Eesti

Tel. +372 6 257 773

E-mail: [mail@berner.ee](mailto:mail@berner.ee)



**Hoiatus**

**EUH401: Inimeste tervise ja keskkonnaohutuse vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH208: Sisaldab 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P391: Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

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

SPe3: Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

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

## TOOTE OHUTUSINFORMATSIOON

### Ettevaatusabinõud

Vältida taimekaitsevahendi sattumist nahale ja silma ning pritsimisudu sissehingamist. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist.

### Esmaabi

**Sissehingamisel:** Värske õhk, puhkus. Pöörduda arsti poole. **Silma sattumisel:** loputa kohe silmi rohke veega 15 minuti jooksul, pöördu arsti poole. **Kemikaali allaneelamisel:** juua pool klaasi vett. Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või etiketti. . **Kokkupuutel:** Võtta seljast määrdunud riided. Pesta kohe nahka rohke vee ja seebiga 15 minuti jooksul, vajadusel pöörduda arsti poole.

Säilitamisel, veol ja kasutamisel täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Individuaalkaitsevahendeid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

**HÄDAABI TELEFON 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

## Keskkonnaohtlikkus

### Taara purunemisel

Mahaläinud preparaati koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Juhul, kui preparaati pole võimalik teistmoodi ohutustada, tuleb mullale sattunud aine eemaldada koos pinnasekihiga, koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

## Kasutamisoetus

### Toimeviis

Primus on valikuline tärkamisjärgne herbitsiid, mida kasutatakse taliteraviljadel ja suviteraviljadel, kõrreliste rohumaadel karjatamiseks ja söödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel.

Herbitsiid Primus sisaldab ALSi inhibeerivat florasulaami. Tundlike umbrohtude kasv peatub kohe pärast taime neeldumist ja nähtavad tulemused ilmnevad mõni nädal pärast pritsimist.

Herbitsiidil Primus on lehekaudne aastaringne mõju paljudele laialehelistele umbrohtudele, sh roomav madar (*Galium aparine*), rukkilill (*Centaurea cyanus*), kukemagun (*Papaver rhoeas*), konnatatar (*Polygonum convolvulus*), raps (*Brassica spp.*), harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), põldsinap (*Sinapis arvensis*), vesihein (*Stellaria media*), harilik kesalill (*Matricaria inodora*) ja teekummel (*Matricaria chamomilla*).

### Ilmastikutingimused pritsimise ajal

Primus't võib pritsida temperatuuridel vähemalt 2–3° C ja kui umbrohi kasvab aktiivselt. Parimate tulemuste saavutamiseks pritsige, kui umbrohi on väike.

Ärge pritsige stressis põllukultuure. Stressi võivad põhjustada mitmesugused tegurid, sh pakane, põud, üleujutus, mikroelementide puudus, haigus, kahjurite rünnak jms.

Herbitsiid Primus võib vahel põhjustada kerget ja mööduvat saagi kollasust ning kasvu aeglustumist, mis möödub 2–3 nädalaga. See ei mõjuta tavaliselt saagikust. Kaera puhul võib BBCH 32 (2. kõrresõlm) pritsimine suurendada saagi kollasuse ja kasvu aeglustumise riski.

### Kulunormid ja pritsimise aeg

| Kultuurid                                                                                                                        | Kasvu-faas, BBCH* | Kogus ml/ha |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Taliteraviljad                                                                                                                   | 20–29             | 60-75       |
|                                                                                                                                  | 30-39             | 75-100      |
| Suviteraviljad                                                                                                                   | 20–29             | 50-75       |
|                                                                                                                                  | 30-39             | 75-100      |
| Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, 1. aasta põllud          | 20–39             | 75          |
| Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, 1. aasta põllud          | 30–39             | 75-150      |
| Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, 2. ja enama aasta põllud | 20-39             | 75-150      |

BBCH 20-29 - võrsumise algus kuni võrsumise lõpp

BBCH 30-39 – kõrsumise algus kuni kõrsumise lõpp

Lubatud 1 pritsimine kasvuperioodil.

Ooteaeg kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja söödaks ning kõrreliste heintaimede seemnepõldudel 7 päeva

### Tõrjutavad umbrohud

| Efektisus                                  | 75 ml/ha                                                                             | 100 ml/ha                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Väga tundlikud umbrohud, 95–100 %line mõju | Raps ( <i>Brassica spp.</i> ), harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), | Harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), harilik kesalill ( <i>Matricaria</i> |

| Efektiivsus                                                                | 75 ml/ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 ml/ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | põldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> ), põldrõigas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), põld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )                                                                                                                                                                                                                                        | <i>inodora</i> ), konnatatar ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), põld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> ), põldrõigas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), põldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> ), raps ( <i>Brassica spp.</i> ), roomav madar ( <i>Galium aparine</i> ), teekummel ( <i>Matricaria chamomilla</i> ), vesihein ( <i>Stellaria media</i> ), |
| <b>Tundlikud umbrohud, 85–94,5 %-line mõju</b>                             | Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> ), harilik kesalill ( <i>Matricaria inodora</i> ), teekummel ( <i>Matricaria chamomilla</i> ), konnatatar ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), vesihein ( <i>Stellaria media</i> ),                                                                                                                                                 | Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> ), harilik linnukapsas ( <i>Lapsana communis</i> ), põld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> ), harilik kirburohi ( <i>Polygonum persicaria</i> ), kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> ), harilik ristirohi ( <i>Senecio vulgaris</i> ), harilik võilill ( <i>Taraxacum officinale</i> )                              |
| <b>Keskmiselt tundlikud umbrohud (2. lehe faasis), 70–84,9 %-line mõju</b> | Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> ), kare kõrvik ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), harilik linnukapsas ( <i>Lapsana communis</i> ), põld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> ), harilik kirburohi ( <i>Polygonum persicaria</i> ), kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> ), harilik ristirohi ( <i>Senecio vulgaris</i> ), harilik võilill ( <i>Taraxacum officinale</i> ), |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Muld

Herbitsiidi Primus võib kasutada eri tüüpi pinnasel.

## Vihmakindlus

Herbitsiid Primus on vihmakindel tund aega pärast pritsimist.

## Pritsimisvõtted ja vee hulk

Primus saab kasutada traktori külge kinnitatud taimekaitsepritsiga. Seda saab lisada paagi pealt või sisselasketoru kaudu.

Soovitav pritsimiskogus on 100–300 liitrit vett hektari kohta. Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja vilja tihedusele vastavat otsikut ja pritsimistehnikat.

## Pritsimislahuse valmistamine

Enne preparaadi kasutamist veenduge alati, et prits on korralikult puhastatud ning seal ei ole settejääke. See on eriti oluline, kui pritsi on kasutatud teistel kultuuridel.

Täita pool paaki veega, lisada paaki soovitud hulk Primus't. Seejärel pidevalt segades täita paak veega.

Jätkata segamist kuni pritselahus on valmis. Pritsimiseks kasutada ainult puhast vett.

Kui kasutatakse pritsi, millele on paigaldatud täiteanum, kasutada alljärgnevat meetodit (meetod on kasutatav, kui anum on sellist tüüpi, mida on võimalik veega täita): Täita pool anumat veega. Lisada paagitäie lahuse valmistamiseks vajalik kogus Primus't. Avada ventiil ning imeda kogu pritselahus paaki. Samal ajal lisada anumasse juurde puhast vett. Korrata toimingut kuni anumasse ei ole jäänud preparaadi jälgi. Veenduda hoolikalt, et anum on korralikult loputatud, kui soovitakse kasutada teist preparaati või täielikult segatud, kui soovitakse lisada juurde teist toodet.

## Paagi puhastamine

Sõltumata täiteseadmest pritsitakse ülejäänud pihustusvedelik ja loputusvesi töödeldavas piirkonnas laiali. Lahuse täitesead: Sõltumata täiteseadest pritsitakse pritsimislahuse jäägid ja loputusvesi töödeldud alale. Loputusvee paagi maht peab olema piisav, et lahjendada pritsimislahuse jääke vähemalt 50 korda. Kui

kasutate sisemisi pihusteid, peske pritsipaak koheselt pärast kasutamist puhtaks loputusveepaagist pärineva veega. Soovitatav on jagada loputusvesi erinevate loputuste vahel ning korrata paagi pesu ja pihustamist 2-3 korda. Loputusvesi pritsitakse eelnevalt töödeldud alale.

### Pritsi väline puhastamine

Pritsi ja traktori puhastamine peab toimuma samal põllul, mida töödeldi või selleks ettenähtud alal, kus on pesuvee kogumise võimalus paakidesse või muudesse anumatesse. Kui te puhastate pritsi äsja töödeldud põllul, on oluline, et prits oleks varustatud vajaliku seadmega ning et olemas oleks vajalik kogus vett.

### Paagisegud

Herbitsiidi Primus ei tohi segada toodetega, mis sisaldavad fenoksaprop-P-etüüli. Paagisegude tegemisel koos teiste toodetega, kontakteeru kohaliku müügiesindajaga.

### Märgaja

Herbitsiidi Primus võib pritsida koos mitteioonse märgajaga.

### Järgnevad kultuurid

Pärast järelkultuuri koristamist järgnevale kultuurile piiranguid ei ole.

### Ümberkülv

Kevadise ümberkülv puhul koos herbitsiidiga Primus võib külvata ainult järgmisi põllukultuure: suviteraviljad, mais või rohuseeme.

### Resistentsus

| Toode  | Tüüp       | Aktiivne    | HRAC-rühm | Resistentsuse kujunemise risk |
|--------|------------|-------------|-----------|-------------------------------|
| Primus | HERBITSIID | Florasulaam | B         | Kõrge                         |

Florasulaam kuulub triasolopürimidiini rühma (HRAC-klassifikatsiooni järgi rühm B), mis on ALSi inhibiitor. Herbitsiidi Primus kasutamine pritsimiskavades, kus kasutatakse erinevaid toimeviise, või segatuna erineva toimeviisiga herbitsiididega vähendab resistentsuse riski. Võimaluse korral võiks kasvukeskkonda muuta.

### Hoiutingimused

Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas ja lukustatud kohas mitte alla 0°C ja üle +30°C. Hoida otsese päikese kiirguse ja soojusallika eest, vältida preparaadi külmumist. Säilitada suletuna ning lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödast.

### Taara kahjutustamine

Tühjad pakendid loputada 3 korda puhta veega, koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Taara korduvkasutamine on keelatud. Kemikaalijäätmeid anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Mahavalgunud preparaat koguda kokku absorbeeriva ainega spetsiaalsesse vastavalt markeeritud anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

### Tähelepanu!

Kõik meie poolt tarnitavad tooted on kõrge kvaliteediga ning me oleme kindlad nende sobivuses, kuid kuna meil puudub kontroll nende säilitamise, käsitlemise, segamise või kasutamise üle ning enne või pärast pihustamist või sel ajal valitsevate ilmastikutingimuste üle, ei rakendu neile seadusandlusest tulenevad või muud kinnitused, tingimused või tagatised, mis puudutavad meie toodete rahuldavat kvaliteeti, sobivust eesmärgiks. Toote säilitamisest, käsitlemisest, rakendamisest või kasutamisest tingitud ebatulemuslikkus, kahju või vigastus ei kuulu ei meie ega edasimüüjate vastutusalasse. Meie töötajad ega agendid ei ole volitatud neid tingimusi muutma, sõltumata sellest, kas nad on nende toodete kasutamisega järelevaatamise või abistamise kaudu seotud.