

## CENTURION PLUS

Süsteemne, selektiivne, mulla kaudu mittemõjuv herbitsiid ühe- ja mitmeaastaste kõrreliste umbrohtude tõrjeks.

KASUTAMISEKS AINULT PÕLLUMAJANDUSLIKU/AIANDUSLIKU HERBITSIIDINA.

**Toodet on lubatud osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omaval töötajal.**

**Toode sisaldab ohtlikku ainet: raske aromaatne lahustibensiin (nafta).**

Emulsioonkontsentraat (EC)

Toimeaine: 120 g/l kletodiim

Eestis reg. nr: 0592/10.02.16

Pakendite suurused: 250 ml, 500 ml, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l

Tootmiskuupäev / Partii number: vaata pakendilt



Tunnussõna

**ETTEVAATUST**

Ohulaused

H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH208: Sisaldab kletodiimi. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH066: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

Hoiatuslaused

P261: Vältida auru ja pihustatud aine sissehingamist

P301+P310+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist

P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värsku kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata

P312: Halva enesetunde korral võtke ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA või arstiga

P391: Mahavoolanud aine kokku koguda

P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna

P501: Sisu/konteiner kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes

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

SPe3: Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast

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

**Loa valdaja:**

Arysta LifeScience S.A.S.  
BP 80 Route d'Artix  
64150 Noguères - Prantsusmaa  
Tel. : + 33 (0)5 59 60 92 92  
Fax. : + 33 (0)5 59 60 92 99  
Kontakt : [support\\_msds\\_eame@arystalifescience.com](mailto:support_msds_eame@arystalifescience.com)  
Internet : <http://www.arysta-eame.com>

**Tootja/pakendaja:**

Arysta LifeScience S.A.S.  
BP 80 Route d'Artix  
64150 Noguères - Prantsusmaa

**KASUTUSJUHEND**

OLULINE: et saavutada selle toote ohutu ja efektiivne kasutamine tuleb selles osas olevad juhendid hoolikalt läbi lugeda.

**OLULINE TEAVE****KASUTAMISEKS AINULT PÕLLUMAJANDUSLIKU/AIANDUSLIKU HERBITSIIDINA**

Üheaastaste kõrreliste umbrohtude tõrjeks kulunormiga 1 l/ha, mitmeaastaste kõrreliste umbrohtude (orashein) tõrjeks kulunormiga 2 l/ha.

Kultuurid	Kulunorm (l/ha)	Maksimaalne pritsimiskordade arv	Ooteaeg (päevades)
Maasikas	2,0	1	30
Kartul	2,0	1	56
Porgand	2,0	1	40
Sibul	2,0	1	56
Kapsas (valge ja punane peakapsas, brokoli, hiinakapsas, lillkapsas, savoikapsas, brüsselikapsas) ja kaalikas	2,0	1	28
Uba*	1,0	1	56
Hernes (kuivatamiseks)*	1,0	1	56
Suviraps*	1,0	1	90
Taliraps*	1,0	1	90
Suhkru- ja söödapeet	2,0	1	56
Punapeet	2,0	1	56
Lina (kiu- ja õli)*	1,0	1	70

\* kasutatakse ainult üheaastaste kõrreliste umbrohtude tõrjeks.

**ENNE KASUTAMIST LUGEDA ETIKETTI. SELLE TOOTE KASUTAMINE VIISIL, MIS POLE KOOSKÖLAS ETIKETIGA VÕIB OLLA ÕIGUSRIKKUMINE. TAIMEKAITSEVAHENDITE KASUTAMISEL JÄRGIDA INTEGREERITUD TAIMEKAITSE VÕTTEID.**

## ÜLEVAADE CENTURION PLUS OMADUSTEST

**CENTURION PLUS** on süsteemne, selektiivne, mulla kaudu mittemõjuv herbitsiid ühe- ja mitmeaastaste umbrohtude tõrjeks laialehelistes kultuurides. Kletodiim absorbeerub peale kasutamist töödeldud taimeosadesse ja liigub taimes edasi juurtesse ja õhus kasvavatesse taimeosadesse. Tundlike umbrohtude tüüpilised sümptomid, milleks on kasvu kängumine ja kolletunud lehed ning millele järgneb taime surm, ilmnevad 1-2 nädalat peale kasutamist.

### PRITSIMISE AEG

Tõrjuda saab ainult umbrohtusid, mis on **CENTURION PLUS** kasutamise ajaks tärganud. Optimaalne pritsimise aeg on:

- üheaastased umbrohud: alates kolmest lehest kuni võrsumise alguseni;
- mitmeaastased umbrohud: 15-20 cm pikkused võrsed.

Nii ühe- kui ka mitmeaastaste umbrohtude tõrjumiseks peab olema tärganud piisavalt lehestikku, et absorbeerida pritsitavat ainet. Samuti on oluline valida selline kasutamise aeg, kui umbrohud pole veel alustanud konkureerimist kasvatatava kultuuriga.

**CENTURION PLUS** sobib kasutamiseks kõikidel mullatüüpidel.

### ILMASTIKUTINGIMUSED

- **CENTURION PLUS** vajab peale kasutamist vähemalt 1 tund kuiva ilma, et taimed jõuaksid kletodiimi omastada.
- Umbrohud, mis kannatavad stressi, põua, külma, ülemäärase niiskuse, loomuliku hukkumise või muude keskkonnatingimuste tõttu ja ei kasva aktiivselt, pole efektiivselt tõrjutavad, kuna sellised tingimused häirivad **CENTURION PLUS** omastamist ja liikumist taimedes.
- Mitte pritsida tuuliste ilmaga (üle 4 m/s). Veenduda, et poleks triivi kõrvalpõldudel kasvavatele kultuuridele. Väga tundlikud on selle suhtes teraviljad (eriti tundlik on mais) ja teised kõrrelised. Sellisel juhul on vajalik kasutada triivi vähendavaid pihusteid.
- Mitte pritsida, kui temperatuur või õhuniiskus on kas liiga kõrge või liiga madal. Optimaalne temperatuur pritsimise ajal on 8-25°C ja optimaalne õhuniiskus on 65%.

**CENTURION PLUS** pole vaja segada õlise kleepainega, kuna tegemist on kasutusvalmis formulatsiooniga.

### TÕRJUTAVAD UMBROHUD

LIIGID	KULUNORM	KASUTAMISE AEG
<i>Avena fatua</i> . (tuulekaer)	1,0 l/ha	3 täielikult moodustunud lehte kuni võrsumise lõpuni. Optimaalne aeg on kolmest täislehest kuni võrsumise alguseni.
<i>Bromus sp.</i> (luste)		
Teraviljad umbrohuna		
<i>Digitaria sp.</i> (paehirss)		
<i>Echinochloa sp.</i> (kukehirss)		
<i>Lolium sp.</i> (raihein)		
<i>Poa sp.</i> (nurmikas)		
<i>Setaria sp.</i> (kukeleib)		
<i>Elymus sp.</i> (orashein)	2,0 l/ha	Kui enamus võrseid on tärganud ja on umbes 15-20 cm pikad.

Vähemalt üks nädal peale pritsimist maad mitte harida, et oleks piisavalt aega translokatsiooniks taimedes, eriti kui tõrjutakse mitmeaastaseid umbrohte.

### RESISTENTSUS

Mõnedel umbrohuliikidel (tuulekaer, raihein) on välja arenenud resistentsus herbitsiidide suhtes, mis on atsetüülkoensüüm A karboksülaasi (ACCaas) inhibiitorid ning on seega raskesti tõrjutavad. Selliste raskesti tõrjutavate umbrohtude vastu on välja töötatud strateegia. Herbitsiidide Resistentsuse Toime Komitee (Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)) on välja andnud vastavad juhendid, mille koopiaid saab küsida edasimüüjalt, nõustajalt ja tootjalt.

**CENTURION PLUS** sisaldab kletodiimi, mis on ACCaasi inhibiitor ja mis on HRAC poolt klassifitseeritud „Grupp A“.

Resistentsuse ohjamise strateegias ei kasutata ACCaasi inhibiitoreid ainsa keemilise meetodina umbrohtude tõrjeks. Kui kasutada samal kultuuril teise herbitsiidina samuti ACCaasi inhibiitorit, siis suureneb oht resistentsuse arenguks. Teist ACCaasi inhibiitorit võib kasutada ainult teistsuguste umbrohtude tõrjeks muul ajal.

**CENTURION PLUS** võib tõrjuda mõningaid umbrohtude populatsioone, mis on resistentsed mõnede teiste ACCaasi inhibiitorite suhtes. Mitte kasutada **CENTURION PLUS** vähendatud doose umbrohtudel, millel on kahtlus resistentsuse osas. Üheaastaste umbrohtude populatsioonid võivad näidata resistentsust **CENTURION PLUS**-ile ja neid ei saa täielikult kontrollida.

On soovitatav kasutusele võtta pikaajaline resistentsusvastane strateegia, mis hõlmab nii agrotehnilisi kui ka keemilisi meetmeid. Järgnevalt on esitatud resistentsuse ohjamise strateegia võtmeelemendid:

- Alati järgida HRAC juhendeid, et vältida ja ohjata herbitsiididele resistentsid umbrohtusid;
- Maksimaalselt kasutada agrotehnilisi meetmeid (viljavaheldus, kündmine, hiline külvamine jne.);
- Kasutada paagisegusid või järjestikku erinevaid tõhusaid erineva toimemehhanismiga herbitsiide üksikutele kultuuridel või järjestikustel kultuuridel;
- Kasutada **CENTURION PLUS** parimal kasutamise ajal nagu ülalpool kirjeldatud, aktiivselt kasvavatel umbrohtudel, ilma kulunormi vähendamata, eriti kui on kahtlus resistentsuse osas;
- Nii palju kui võimalik, teha kindlaks herbitsiidid, millele umbrohi on resistentne. See aitab kindlaks teha kasutamiseks kõige sobivama herbitsiidi;
- Jälgida põlde regulaarselt ja teha kindlaks ebapiisava tõrje põhjused.

## KASUTAMINE KULTUURIDE KAUPA

### Maasikas:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 – 2,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-59; alates kahest täislehest ja kuni õied koos kroonlehtedega moodustavad õõnsa palli või pärast saagi koristamist (kasvufaasid 91-97).

### Kartul:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 – 2,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-33; alates kahest lehest ja kuni lehed katavad 30% maapinnast, ideaalis enne kui lehestik hakkab takistama pritsitava aine ühtlast jaotust.

### Porgand:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 – 2,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-45; alates kahest täislehest ja kuni juure läbimõõt on 50% eeldatavast koristusaegsest diameetrist, ideaalis enne kui lehestik hakkab takistama pritsitava aine ühtlast jaotust.

### Sibul:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 – 2,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-45; alates teise lehe nähtavale ilmumisest ja kuni sibul on 50% oma koristusaegsest suuruselt.

### Kapsad:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 – 2,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-41; alates teise lehe nähtavale ilmumisest ja kuni hakkab moodustuma pea.

### Uba:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-19; alates kahest täislehest ja kuni on moodustunud 9 või rohkem lehte, ideaalis enne kui lehestik hakkab takistama pritsitava aine ühtlast jaotust.

### Hernes:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-39; alates kahest täislehest ja kuni on moodustunud 9 või rohkem lehte, ideaalis enne kui lehestik hakkab takistama pritsitava aine ühtlast jaotust.

### Suvi- ja taliraps:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-50; alates kahe lehe avanemisest kuni on tekkinud õienupud, kuid on veel ümbritsetud lehtedega.

### Suhkru-, sööda-, ja punane peet:

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 – 2,0 l/ha

Kasutamise aeg: kasvufaasid 12-33; alates kahest lehest ja kuni lehed katavad 30% maapinnast, ideaalis enne kui lehestik hakkab takistama pritsitava aine ühtlast jaotust

**Lina:**

**CENTURION PLUS** kulunorm: 1,0 l/ha

Kasutamise aeg: kuni lina kõrgus on maksimaalselt 20 cm.

**PRITSIMISLAHUSE VALMISTAMINE JA PRITSIMINE**

Pritsi paak täita poolenisti puhta veega ja alustada segamist. Loksutada toote pakendit enne kasutamist hoolikalt ja valada paaki vajaminev kogus toodet. Tühjad pakendid loputada kolm korda puhta veega ja lisada loputusvesi seejärel pritsi paaki valmistatava töölahuse hulka. Lisada pritsi paaki ülejäänud vesi ja jätkata segamist kuni pritsimine on lõpetatud.

Vajalik vee kulu on 200-400 l/ha.

**JÄRGNEVAD KULTUURID**

Laialehelisi kultuure võib külvata igal ajal peale eelmise kultuuri koristamist või **CENTURION PLUS**-iga töödeldud kultuuri ikaldust.

On soovitatav oodata 4 nädalat enne kui külvata kõrrelisi peale kultuuri, mida on töödeldud **CENTURION PLUS**-iga.

**HOIATUSED**

Vältida triivi kultuuridele ja taimedele, mis kasvavad pritsitava põlluga külgnevatel aladel – eriti tundlikud on kõrrelised.

Mitte kasutada kultuuridel, mis kannatavad stressi külma, kahjurite ja haiguste rünnaku ning eelneva herbitsiidi kasutamise tõttu. Mitte kasutada, kui on oodata vihma või külmalainet. Mitte kasutada kui kultuur on vähese elujõuga.

CENTURION PLUS ja teiste herbitsiidide kasutamise vahe peab olema vähemalt 7 päeva.

**ESMAABI**

Kui toodet satub nahale pesta viivitamatult seebi ja veega 15 minuti jooksul.

Kui toodet on sattunud silma, loputage kohe silma voolava vee all 15 minutit.

Kui toodet on alla neelatud, juua 100 ml vett.

Kui toodet on sissehingatud, viia kannatanu värske õhu kätte.

Õnnetusjuhtumi korral on soovitatav pöörduda arsti poole. Näidata talle vastava toote etiketti.

Informatsioon arstidele: Sümptomaatiline ravi. Spetsiifilist antidooti ei teada.

**SEADMETE PUHASTAMINE**

Tühjenda paak. Pärast kasutamist pese pritsimisvarustus. Loputa paak, jaotustorud, voolikud puhta veega ja tühjendada paak uuesti töödeldud alale. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

**TÜHJAD PAKENDID**

Kõrvaldage toote jäägid ja pakend ohutult. Tühja pakendit ei saa taaskasutada. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**SÄILITAMINE**

Hoida märgistatud originaalpakendis, kuivas ja hästi ventileeritud ja lukustatud kohas temperatuurivahemikus 0 ° C kuni + 35 ° C.