

# FREQUENT

## HERBITSIID

**Toimeaine:** P-butüülfluasifop 125 g/l

**Preparaadi vorm:** emulsioonikontsentraat

FREQUENT on ühe- ja mitmeaastaste kõrreliste umbrohtude tärkamisjärgseks tõrjeks mõeldud herbitsiid talirapsil, hernel ja oal.

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

**Sisaldab ohtlikke aineid:** P-butüülfluasifop ja aromaatsed C10-C13 süsivesinikud



### ETTEVAATUST

- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
- P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
P261 Vältida auru ja pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.  
P301+P310+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.
- SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
- SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m pinnaveekogudest. Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.
- Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

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

**Pakendid:** 250 ml, 1 l, 5 l, 10 l ja 20 l HDPE/PA või HDPE/EVOH pudel/kanister  
**Eesti reg-nr:** 763/11.07.19

**Partii number:** vaata pakendilt

**Loa valdaja:** Sharda Cropchem España S.L., Edificio Atalayas Business Center, Carril Condomina nº 3, Planta 12, 30006 Murcia, Hispaania

**Tootja ja pakendaja:** Sharda Cropchem Limited, Domnic Holm, Road 29, Bandra (West), Mumbai 400010, India

## KASUTUSJUHEND

Kultuur	Kahjustaja	Kasutamisaeg	Kulunorm (l/ha)	Ooteaeg (päeva)
Taliraps	Üheaastased kõrrelised umbrohud	BBCH 11-50 (esimene pärisleht – õiepungade moodustumise algus)	2	90
Taliraps	Mitmeaastased kõrrelised umbrohud	BBCH 11-50 (esimene pärisleht – õiepungade moodustumise algus)	3	90
Hernes, uba	Üheaastased kõrrelised umbrohud	BBCH 11-50 (esimene pärisleht – õiepungade moodustumise algus)	2	42
Hernes, uba	Mitmeaastased kõrrelised umbrohud	BBCH 11-50 (esimene pärisleht – õiepungade moodustumise algus)	3	42

Maksimaalne kasutuskordade arv hooajal: 1

Pritsides vältida taimekaitsevahendi kandumist kõrvalkultuuridele.

**Mõju kohta töötlemisprotsessile ning paljundamiseks kasutatavatele taimedele tuleb konsulteerida loa valdajaga.**

Kasutamise ajal peavad tõrjutavad umbrohud olema aktiivses kasvufaasis 10 – 50 cm kõrgused.

Tõrje efektiivsus kulunormiga 2 l/ha	Tõrje efektiivsus kulunormiga 3 l/ha
<p><b>Väga tundlikud umbrohud (efektiivsus &gt; 90%)</b></p> <p>Põld-rebasesaba (<i>Alopecurus myosuroides</i>)  Kaerad (<i>Avena sp.</i>)  Tähk-kukehirss (<i>Echinochloa crus-galli</i>)  Ise kasvama hakanud oder (<i>Hordeum vulgare</i>)  Ise kasvama hakanud nisu (<i>Triticum aestivum</i>)  Kukeleivad (<i>Setaria sp.</i>)  Raiheinad (<i>Lolium sp.</i>)</p>	<p><b>Väga tundlikud umbrohud (efektiivsus &gt; 90%)</b></p> <p>Orashein (<i>Elymus repens</i>)  Harilik sõrmrohi (<i>Cynodon dactylon</i>)  Lamba-aruhein (<i>Festuca ovina</i>)</p>
<p><b>Tundlikud umbrohud (efektiivsus &lt; 90 %)</b></p> <p>Murunurmikas (<i>Poa annua</i>)  Valge kastehein (<i>Agrostis stolonifera</i>)</p>	<p><b>Tundlikud umbrohud (efektiivsus &lt; 90 %)</b></p> <p>Jäneskastik (<i>Calamagrostis epigeios</i>)</p>

Lusted ( <i>Bromus sp.</i> )	Vill-mesihein ( <i>Holcus lanatus</i> ) Aasnurmikas ( <i>Poa pratensis</i> ) Aleppo sorgo ( <i>Sorghum halepense</i> )
------------------------------	--

## JÄRGNEVAD KULTUURID

Normaalse kultuuri valmimise puhul järgnevatele kultuuridele piiranguid ei ole. Juhul kui FREQUENT'iga töödeldud kultuur hävib, siis võib asenduskultuuri külvata 30 päeva peale pritsimist.

## RESISTENTSUS

P-butüülfluasifop on fenüülpürasoliinatsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitor (ACC) ning kuulub HRAC-i (*Herbicide resistance action committee*) klassifikatsiooni kohaselt gruppi A. A grupi herbitsiididel on lähiriikides dokumenteeritud mitmeid resistentsusjuhtumeid põld-rebasesabal (*Alopecurus myosuroides*) ja rukki-kasteheinal (*Apera spica-venti*) ning resistentsuse tekkeoht on **kõrge**.

Resistentsuse riski vähendamiseks tuleb täita HRAC'i soovitusi:

1. P-butüülfluasifopi sisaldavaid taimekaitsevahendeid võib kasutada maksimaalselt 1 kord kasvuhooaja jooksul.
2. Järjestikku aastatel tuleb kasutada samal põllul samade umbrohuliikide tõrjeks erineva toimemehhanismiga herbitsiide.
3. Kasutada tuleb integreeritud umbrohutõrjet.
4. Pärast herbitsiidi kasutamist on oluline kontrollida, kas umbrohud on hävinud.

## TOOTE OHUTUSINFORMATSIOON

### Esmaabimeetmed

Halva enesetunde korral pöördu kohe arsti poole (võimaluse korral näidata toote etiketti).

## TÖÖLAHUSE VALMISTAMINE JA TÖÖVAHENDITE PUHASTAMINE

Pritsimislahuse ettevalmistamisel täitke paak puhta veega ja alustage segamist. Valage vajalik kogus toode pritsipaaki ja jätkake seejärel veega täitmist, et saavutada soovitud töölahuse kogus. Segage pritsimisseguga hoolikalt ka pritsimise ajal.

## PRITSI PUHASTAMINE

- Tühjenda paak täielikult kohe peale pritsimistöde lõpetamist. Peske puhta veega isikukaitsevahendid, kui need on korduvkasutatavad.
- Täitke paak vähemalt 1/3 ulatuses ning peske vee ja pesuvahendiga paak, jaotustorud ning voolikud.
- Täitke paak 1/2 ulatuses puhta veega, segage ning tühjendage paak täielikult.
- Korrake viimast sammu uuesti.
- Pritsipaagi pesemisel vältige maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

## HOIUSTAMINE

Hoiustada originaalpakendis, tihedalt suletuna, ohutus kohas. Taimekaitsevahendit hoiustada eemal loomasöödast, ravimitest, väetistest ja seemnetest. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

### **PAKENDITE KAHJUTUSTAMINE**

Preparaadi ülejäägid ja mahavalgunud vedelik on keskkonnaohtlikud. Preparaadi ülejäägid anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

### **PAKENDI PURUNEMISEL**

Mahavalgunud preparaat katta absorbeeriva ainega kuni segu on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.