

## Komplet



### Hoiatus

**Taimekaitsevahend.  
Herbitsiid.**

**Kasutusala:** Mulla mõjuga herbitsiid rukki-kasteheina ja paljude kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks talinisul, -odral, -rukkil ja -tritikalel.

**Eesti reg. nr.:** 0457/17.04.12

**Toimeained:** flufenatseet 280 g/l; diflufenikaan 280 g/l

**Preparaadi vorm:** suspensioonikonsentraat

Sisaldab ohtlikke aineid flufenatseet ja diflufenikaan.

**Toodet ei tohi kasutada lähemal kui 10 m veekogudest.**

**Herbitsiidi Komplet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Loa valdaja:** Bayer AG

**Valmistaja ja pakkija:**

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1,

51373 Leverkusen, Saksamaa

**Esindaja Eestis:**

Bayer OÜ, Bayer CropScience

Lõõtsa 12, 11415 Tallinn, Eesti

Telefon: 6558565

**Pakend:** 1 l, 5 l, 15l

**Partii number:** vaata pakendilt

**Valmistamise kuupäev:** vaata pakendilt

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H373 Võib kahjustada elundeid (närvisüsteemi) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.  
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.  
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.  
P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.  
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 drenaazhide).  
SPe3- Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest

### **Ohutusnõuded**

Kasutada eririietust, hingamisteede kaitsevahendeid, kummisaapaid ja- kindaid. Pärast töö lõpetamist pesta käed ja katmata kehaosad. Vältida preparaadi sattumist nahale, silma ja riieetele.

Hoida tööülikond eraldi. Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada

### **Esmaabi**

Õnnetusjuhtumi korral viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada ja transportida kannatanut stabiilses, külili asendis. Eemaldada koheselt kemikaaliga saastunud rõivad ja kahjutustada need ohutult.

**Sissehingamisel:** viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja lasta puhata. Pöörduda kohe arsti või mürgistuskeskuse poole.

**Kokkupuutel nahaga:** Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga, seejärel loputada veega. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

**Silma sattumisel:** Loputada otsekohe põhjalikult rohke veega ja pöörduda silmaarsti poole. Eemaldada kontaktläätsed (kui on) 5 min loputamise järel ning jätkata silmade loputamist. Silmaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole

**Allaneelamisel:** Loputada suud. Kutsuda oksendamise esile ainult, kui: 1. kannatanu on teadvusel; 2. arstiabi ei ole koheselt kättesaadav; 3. alla neelati suurem kogus (rohkem kui suutäis) kemikaali; 4. allaneelamisest on möödas vähem kui 1 tund. (Okse ei tohi sattuda hingamisteedesse). Helistada koheselt arstile.

### **Märkused arstile:**

Kemikaali neeldumine organismi võib põhjustada methemoglobiini moodustumist, mis piisavas koguses põhjustab tsüanoosi.

**Ravi abinõud:** sümptomaatiline ravi.

Allaneelamise korral teha maoloputus juhul, kui õnnetusest on möödas vähem kui 2 tundi.

Manustada aktiivsütt ja Na-sulfaati.

Methemoglobineemia korral anda hapnikku ning spetsiifilisi antidoote: toluidiinsinist või metüleensinist.jälgida

**Hädaabi telefon: 112.**

**Hoiustamine:** hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas ja lukustatud kohas. Hoida külmumise eest. Hoida otsese päikesekiirguse eest. Tagatud säilimisaeg kinnises tehasepakendis on kaks aastat valmistamisest. Mitte laduda konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist.

**Pakendite kahjustamine:** Pakendite korduvkasutamine on keelatud. Pärast tühjendamist

loputada taara vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Kasutuskõlbmatuks muudetud loputatud pakendid anda üle ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**Pakendi purunemisel:** väljavoolanud preparaati katta liiva või saepuruga, kuni segu on täielikult läbi imbunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Keskkonnaohtlikkus:** vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmisseadmeid.

### Toimemehhanism:

Komplet on herbitsiidid rukki-kasteheina ja kaheiduleheliste umbrohtude tõrjumiseks sügisel pärast tärkamist. Komplet sisaldab kahte erineva toimeviisiga ja teineteist täiendavat toimeainet:

- flufenatseet omastatakse tärkavate umbrohtude poolt peamiselt juurte ja hüpokotüüli kaudu. See kuulub oksüatsetamiidide keemilisse gruppi (HRAC grupp 15);

- diflufenikaan omastatakse samuti peamiselt juurte kaudu. Umbrohtude tärkamisjärgsel pritsimisel imendub diflufenikaan umbrohtudesse ka lehtede kaudu. Diflufenikaan kuulub püridiinkarboksamiidide keemilisse gruppi (HRAC grupp 12).

Mõlemad toimeained püsivad mullas aktiivsena mitu nädalat pärast pritsimist. Seetõttu toimib herbitsiidid Komplet tõhusalt kaua aega pärast pritsimist. Piisav niiskustase mullas suurendab herbitsiidi efektiivsust.

Herbitsiidi tõhusaks toimimiseks on oluline, et pinnas oleks korralikult ette valmistatud.

Mullakamakate rohke esinemine takistab preparaadi mõju umbrohtudele. Herbitsiidi Komplet mõju on kõige tõhusam, kui pritsitakse umbrohtude tärkamise või idulehtede moodustumise ajal.

### Tõrjespekter:

Väga vastuvõtlikud umbrohud >95%	Vastuvõtlikud umbrohud 85-94%	Mõõdukalt vastuvõtlikud umbrohud <85%
Rukki-kastehein ( <i>Apera spicaventi</i> ) Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Põldkannike ( <i>Viola sp</i> ) Põldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Vesihein ( <i>Stellaria media</i> ) Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> ) Magunalised ( <i>Papaver sp</i> ) Põld-mailane ( <i>Myosotis arvensis</i> ) Hõlmlehine mailane ( <i>Veronica hederifolia</i> ) Pärsia mailane ( <i>Veronica persica</i> ) Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> ) Harilik konnatatar ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> ) Madal kurereha ( <i>Geranium pusillum</i> )	Tuulekaer ( <i>Avena fatua</i> ) Harilik orashein ( <i>Agropyron repens</i> ) Põldosi ( <i>Equisetum arvense</i> ) sügava juurekavaga umbrohud nagu põldohakas ( <i>Cirsium arvense</i> )

Harilik kesalill ( <i>Matricaria spp</i> ) (esimeste pärislehtedeni) Põldrõigas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) Raps võorkulutuurina, sügisel idanenud, varases staadiumis Põld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> ) Harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )		
---	--	--

### Kulunorm ja pritsimise aeg:

Herbitsiidi Komplet võib kasutada talinisul, taliodral, rukkil ja tritikalel. Parim pritsimisaeg on varsti pärast kultuuri tärkamist kuni kultuuri kolme pärislehe staadiumini (BBCH 11-13). Sel ajal on ka umbrohud väga varajases kasvufaasis (alles idanemas või esimes(t)e iduleh(ted)e staadiumis, mil preparaadi mõju on kõige tõhusam.

Kulunorm: 0,4 – 0,5 l/ha.

Kõrgemat kulunormi soovitatakse kasutada suure umbrohtumuse korral, väga viljakatel ja/või raske lõimisega muldadel.

Pehme talve korral laguneb herbitsiid mullas kiiremini inaktiivseteks ühenditeks, mis vähendab herbitsiid järelmõju kevadel.

Ettevaatusabinõud:

- Püüdke saavutada võimalikult ühtlane külvisügavus (optimaalne on 3 – 4 cm) ning seemnete ühtlane kaetus muldaga.
- Kõrge huumusesisaldusega muldadel on herbitsiidi efektiivsus mõnevõrra väiksem kui madalama boniteediga muldadel.
- ÄRGE PRITSIGE Komplet'i kõrreliste, ristiku jt liblikõieliste vm kaheidulehelise kultuuri allakülviga põldudele.
- Pritsige umbrohtude kasvuks soodsates ilmastikutingimustes. Vältige pritsimist tuulise ilmaga.
- Kasutage pritsimistehnikat ja pihusteid, mis tagavad taimede ühtlase ja täieliku kattumise pritsimislahusega.
- Kuna kaheidulehelised kultuurid (nt raps) on Komplet'i suhtes tundlikud, vältige pritsimislahuse kandumist tuulega lähedalasuvatele põldudele, tiikidesse või kraavidesse.
- Ärge pritsige, kui kultuur on stressis kas põua, üleujutuse, liigniiskuse, kahjurite üliintensiivse rünnaku, toitainete puuduse, mulla tihenemise, juurestiku ebapiisava arengu vm asjaolude tõttu, mis pidurdavad kultuuri kasvu.
- Soovitame kasutada pritsimisel töösurvet 2-4 bar ja keskmise piisasuureusega pihusteid

**Vee kulu:** 200-400 l/ha

Lubatud pritsida 1 kord kasvuperioodi jooksul.

### Järelkultuurid:

Herbitsiid lagundatakse vegetatsiooniperioodi jooksul mulla mikroorganismide poolt ning ei mõjuta järelkultuure.

Kui kultuur mingil põhjusel hävib (nt talvekahjustuste, kahjurite, haiguste tõttu), võib 3 kuu möödumisel ning pärast mullaharimist külvata suvinisu, -otra, maisi, suhkrupeeti, suvirapsi, kartulit.

**Paagisegud:**

Herbitsiidi Komplet võib kasutada segudes teiste herbitsiididega toimespektri laiendamiseks, kontaktsete putukatõrjevahenditega. Ei ole lubatud segada kasvuregulaatoritega ja fungitsiididega. Paagisegude valmistamisel valada pritsi paaki kõigepealt ½ vee kogusest, seejärel Komplet, seejärel segupartner ning ülejäänud vesi.

**Pritsimislahuse valmistamine:**

Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad. Määra täpselt kindlaks pritsimiseks vajalik vee kogus ning preparaadi hulk. Täida pritsi paak pooles ulatuses veega ning alusta segamist. Mõõda vajalik kogus preparaati ning vala pritsi paaki. Seejärel lisa vett vajaliku koguseni. Lase lahusel ühtlaselt seguneda. Pritsimise ajal peab segaja töötama. Juhul, kui paagisegusse on vaja lisada teisi preparaate, soovime lahustada kõik preparaadid eraldi nõus ning alles seejärel valada kokku pritsi paaki. Juhul, kui pritsimisel tekib lühike vaheaeg, siis enne pritsimise uuesti alustamist tuleb töölahust paagis hoolikalt segada. Valmissegatud lahust ei ole lubatud järgmise tööpäevani säilitada, paagisegu jääk lahjendatakse veega ning pritsitakse juba töödeldud põllule.

**Pritsimistehnoloogia:** Enne tööleasumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb ta enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

**Pritsi puhastamine:** Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga, nt All Clear Extra. Tühjenda paak täielikult, võta lahti pihustid ja filtrid ning pese neid eraldi vees, täida pritsimiseseadme paak 10 % mahus veega ja sega hoolikalt.

Tühjenda paak uuesti. Korda sama protseduuri veelkord, seejärel kontrolli filtreid ja puhasta kuni sinna kogunenud jäägid on kadunud.

**Tähelepanu !**

Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse.

Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

**F0F0-P08R-J00P-NJ1W**

® – registreeritud kaubamärk kuulub firmale Bayer AG.