

## Flight<sup>®</sup> Forte

Taimekaitsevahend  
HERBITSIID

Toimeained: pendimetaaliin 320 g/l (28,8 % kaalust), pikolinafeen 16 g/l (1,4 % kaalust).  
Preparaadi vorm: suspensioonikontsentraat (SC)

Kasutatakse kaheiduleheliste ja lühiealiste üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks taliteraviljadel.

**Toodet võivad osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omavad isikud.**



### Hoiatus

Hoiatus

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH208 Sisaldab pendimetaaliini ja 1,2- bensisotiasool-3(2H)-ooni. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitserõivastust.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

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 puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest.

Ohtlikud ained: pendimetaaliin

**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.**

Informatsioon avarii korral, tootjafirma telefon: +49 180 2273112

**Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662**

**Hädaabi telefon: 112**

Pakend: 5 l, 10 l

Registreerimisnumber: 0315/14.03.07

Partii nr./Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Säilivusaeg: 4 aastat valmistamise kuupäevast alates

Säilitamine: Hoida külma eest. Hoida temperatuuril mitte alla 0° C ja üle +40° C.

**Loa valdaja:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Leedu

**Tootja/ pakkija:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Saksamaa

**Ametlik esindaja Eestis:** BASF UAB, Tel.: 372 530 30755, e-post: agronoom@basf.com

### Toime:

Flight Forte sisaldab kahte toimeainet: pendimetaliin ja pikolinafeen.

Pendimetaliin imendub peamiselt juurte kaudu ja blokeerib raku jagunemise, mistõttu taime pikkuskasv ja juurte arenemine peatub. Peale pritsimist ja enne suremist muutuvad tundlikud taimed üldiselt tumerohelisemaks ja kompaktsemaks.

Pikolinafeen imendub läbi lehtede ja juurte, tõkestades karotenoidide biosünteesi.

Karotenoidid väldivad valges klorofüllil lagundamist ja kui see kaitse on pikolinafeeni kasutamisega eemaldatud, on tulemuseks lehtede pleekimine.

### Efektiivsus:

Flight Forte on efektiivne mitmetele kaheidulehelistele ja lisaks ka kõrrelistele umbrohtudele.

Flight Forte omab eriti tugevat mõju põldkannikesele, murunurmikale ja liikidele, mis kuuluvad kareleheliste sugukonda nagu põld-lõosilm.

### Kasutusjuhend:

Flight Forte't tuleb kasutada sügisel taliteraviljade tärkamise faasis 11–13 (arenenud on esimene kuni kolmas leht). Kuigi niiske muld suurendab efektiivsust, tuleb Flight Forte't alati kasutada varakult kasvuhooja alguses sõltumata mulla niiskusest. Flight Forte valguse käes ei lagune, mistõttu toode töötab endiselt ka pärast kuiva perioodi. Kuna Flight Forte imendub põhiliselt juurte kaudu võib pritsimist teha niiskel perioodil. Kui Flight Forte't kasutatakse koos teiste herbitsiididega on tähtis kontrollida segupartnerite nimekirja seoses pritsimise järgse vihmakindluse ajaga.

Flight Forte efektiivsus võib väheneda suure orgaanilise aine sisaldusega muldades, kuna orgaanika võib toimeained siduda. Suur kogus põhku võib põhjustada toote ebaühtlast jaotumist ja järelikult ebaühtlast umbrohu tõrjet.

| Kultuur        | Eesmärk                                                | Kulunorm     | Pritsimise aeg  | Märkused                                                                               |
|----------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Taliteraviljad | Kaheidulehelised umbrohud, sealhulgas isekülvanud raps | 1,5-2,5 l/ha | Kasvufaas 11-13 | Parim tõrje varasel pritsimisel piisava mullaniiskusega. 1 pritsimiskord kasvuhooajal. |
| Taliteraviljad | Kaheidulehelised umbrohud ja murunurmikas              | 2,0-2,5 l/ha | Kasvufaas 11-13 | Parim tõrje varasel pritsimisel piisava mullaniiskusega. 1 pritsimiskord kasvuhooajal. |

Pärast Flight Forte'ga pritsimist võivad teravilja lehtedele ajutiselt ilmuda valged laigud, mis kaovad mõne nädala möödudes ja ei oma negatiivset mõju kultuurile ja saagile.

Teraviljakultuuri talvitumisel hukkumise korral võib järgnevat kultuuri kevadel külvata pärast korralikku mullaharimist (nt. 2-3 äestamist 15 cm sügavuselt) või kündmist: suvioder, suvinisu, mais, hernes, kartul, ristik, põldhernes ja põlduba.

**Resistentsus:**

Mitmetel herbitsiididel on oht kasutatud toimeainete suhtes resistentsete biotüüpide arenemiseks.

Flight Forte sisaldab kahte toimeainet pendimetaliin ja pikolinafeen.

Pendimetaliin kuulub dinitroaniliinide herbitsiidide gruppi (HRAC Grupp K1), pikolinafeen kuulub püridiinkarboksamiidide gruppi (HRAC Grupp F1).

Mõlemad toimeained on madala resistentsuse arenemise riskiga ja mõlemad toimeaineid on pikka aega kasutatud mitmetes riikides, ilma et vastuvõtlikele umbrohuliikidele oleks toime vähenenud.

Samade toimeainetega toodete korduv pritsimine suurendab herbitsiidi resistentsuse arenemise riski ja herbitsiidi kasutamine väikestel taimedel varakult kasvuhooaja alguses vähendab resistentsuse arenemise riski.

**Paagisegud**

Flight Forte't võib segada Boxer<sup>®</sup>1'i ja mikrotoitainetega.

**Pritsimine:**

Flight Forte't tuleb kasutada eeskirjade kohaselt kalibreeritud ja kontrollitud pritsiga. Alati enne kasutamist prits puhastada ja kontrollida ning järgida eelnevalt kasutatud toodete kohta käivaid nõuandeid.

Flight Forte kasutamisel peab olema vee kogus 150 – 300 l/ha.

**Pritsi puhastamine:**

Pese prits hoolikalt puhta veega kohe pärast kasutamist ja järgi seadme tootjapoolseid juhiseid.

**Jäätmekäitlus**

Ärge vallandage toodet kontrollimatult keskkonda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Loputusvesi lisada valmistatavas töölahusesse. Pakend tuleb kahjustada ohutult. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

**Säilitamine**

Tagada tuleb ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. Kaitsta temperatuuride eest: alla 0 °C ja üle +40 °C. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Toote omadused võivad muutuda, kui ainet/toodet säilitatakse allpool ettenähtud temperatuure pikema aja jooksul. Kinnises originaalpakendis säilib toode 4 aastat.

**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).

**Kätekaits:** Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (Soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitrilkummi (0.4 mm), kloropreenkummi (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, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral).

### **Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed**

Kasutusjuhendi väited isikukaitsevahendite kasutamise kohta kehtivad taimekaitsevahendite käsitlemisel lõppkasutaja poolt. 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 külili asendis (taastumisasend). Eemaldage saastunud riivad koheselt.

**Sissehingamisel:** Tagage patsiendile rahu, viige värske õhu kätte, 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:** Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

### **Tootja vastutus:**

Kasutusjuhend ning pritsimise 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. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.

® - BASF registreeritud kaubamärk

®<sup>1</sup> - Syngenta registreeritud kaubamärk