

# Biathlon® 4D



4 041885 028761



## Tehoaine:

tritosulfuri 714 g/kg  
florasulaami 54 g/kg

**Valmistetyyppi:** WG, vesiliukoiset rakeet

## Varoitus

**H302** Haitallista nieltynä.

**H410** Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.

**P301+P312** JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**P391** Valumat on kerättävä.

**P501** Hävitä sisältö vaarallisen jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.

**EUH208** Sisältää tritosulfuria. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**EUH401** Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Rekisterinumero:** 3165

**Yhteystiedot hätätapauksissa:** 0049 180 2273 112

**Myrkytystietokeskus:** puh.: 09-471 977

**Luvanhaltija ja markkinoija:** BASF OY, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, puh (09) 615 981

**Valmistaja ja pakkaaja:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** katso pakkaus

Ota yhteyttä jakelijaan, mikäli sinulle herää kysymyksiä tästä tuotteesta.

# 1,05 kg

® = BASF:n rekisteröimä tavaramerkki / varumärke registrerat av BASF



UFI: C2Y1-10HC-6002-5JPU

S

## Verksamst ämne:

tritosulfuri 714 g/kg  
florasulam 54 g/kg

**Preparattyp:** WG, vattenlösligt granulat

## Varningar

**H302** Skadligt vid förtäring.

**H410** Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**P102** Förvaras oätkomligt för barn.

**P301+P312** VID FÖRTÄRING: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

**P391** Samla upp spill.

**P501** Innehållet lämnas till samlingsställe för farligt avfall och behållaren till lämplig sopstasjon.

**EUH208** Innehåller tritosulfuri. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

**EUH401** För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Användare:** Endast för yrkesmässigt bruk.

**Registreringsnummer:** 3165

**Nötd telefonnummer:** 0049 180 2273 112

**Giftinformationscentralen:** tel.: 09-471 977

## Registreringsinnehavare och Representation:

BASF OY, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsingfors, tel (09) 615 981

**Tillverkare och förpackare:** BASF SE,

D-67056 Ludwigshafen, Germany

**Batch nr och tillverkningsdag:** se förpackning.

Tag kontakt med distributören om du har frågor angående denna produkt.

81173631 FI 2014

**■ BASF**

We create chemistry

# Biathlon® 4D

**(FIN) Rikkakasvien torjuntaan**

**(S) Bekämpningsmedel mot ogräs**

**1,05 kg**



® = BASF:n rekisteröimä tavaramerkki / varumärke registrerat av BASF

81173630 FI 2014



## Käyttötarkoitus:

Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnästä, syys- ja kevätohrasta, kaurasta, syysrukiista ja ruisvehnästä sekä apilattomien nurmien suojaviljoista.

## Käytön rajoitukset:

### Ympäristöhaittojen ehkäisy

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoituvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöstä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaine ja sen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30 – 100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspistee-seen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

## Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

## Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojele:

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja.

Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

| Suojaetäisyys eri suutintyypeillä |              |                                               |      |      |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|------|------|
| Käyttö                            | Viuhkasuutin | Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet vähintään |      |      |
|                                   |              | 50 %                                          | 75 % | 90 % |
| 0,07 kg/ha                        | 10 m         | 5 m                                           | 3 m  | 0 m  |

*1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.*

## Resistenssin hallinta:

Valmisteen sisältämät tehoaineet kuuluvat HRAC-ryhmään B (ALS-inhibiittori). Riski kestävien rikkakasvi-kantojen kehittymiselle on tässä ryhmässä suuri. Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla lohkolla useana peräkkäisenä vuonna.

## Käyttöohje:

Tritosulfuroni kuuluu sulfonyyliureoiden ryhmään. Florasulaami kuuluu kemialliseen triazolopyrimidinien ryhmään. Molemmat tehoaineet estävät asetolaktaatti synteesi - entsyymin toiminnan, (ALS-estäjä). Tämä johtaa kasvissa valkuaisaineiden puutteeseen, josta seuraa vuorostaan kasvun ja solujen kehityksen heikentyminen. Rikkakasvien taimettumisen jälkeen keväällä käytettävä Biathlon 4D on pääasiassa lehtien kautta systeemisesti vaikuttava valmiste.



## Rikkakasvitehot

Annoksella 70 g/ha Biathlon 4D + Dash, teho rikkakasveihin alla olevan taulukon mukaan.

70 g/ha Biathlon + Dash oletettu rikkakasviteho:

| Erinomainen teho (95 – 100% torjuntatulos) | Erittäin hyvä teho (85 – 95% torjuntatulos) | Hyvä teho (70 – 85 % torjuntatulos) | Kohtalainen teho (40 – 70 % torjuntatulos) | Heikko teho (0 – 40 % torjuntatulos) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Syysrapsi                                  | Punapeippi                                  | Peltoemäkki *                       | Hukanputki                                 | Pelto-ohdake                         |
| Lutukka                                    | Peltolemmikki                               | Pihatatar                           | Ketotädyke                                 |                                      |
| Ruiskaunokki                               | Hanhentatar                                 | Pelto-orvokki                       |                                            |                                      |
| Jauhosavikka                               |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Kiertotatar                                |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Pillike *                                  |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Kierumatara                                |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Peltomatara *                              |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Kamomillasaunio                            |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Saunakukka                                 |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Silkkiunikko                               |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Pihatähtimö                                |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Taskuruoho                                 |                                             |                                     |                                            |                                      |
| Hiirenvirna                                |                                             |                                     |                                            |                                      |

\* vain kaksi koetta

Biathlon 4D:n teho rikkoihin, etenkin jauhosavikkaan, paranee käyttämällä sitä yhdessä kiinnitteen kanssa.

## Annostelu ja ajankohta

Valmistetta käytetään kevät - ja syysviljoilla kevätruiskutuksena alla mainittujen viljan kasvuasteiden mukaisesti. Valmistetta voi käyttää kerran kasvukauden aikana.

### **Kevätviljat (kevätevehnä, kevätohra, kaura)**

50 g/ha Biathlon 4D + kiinnite, on normaali annostelu kevätiljan kehitysvaiheessa BBCH 13 – 39, 3-lehtiasteelta lippulehtivaiheelle saakka.

Käyttömäärähaarukka on 40 – 70 g/ha Biathlon 4D + kiinnite. Optimaalinen käsittelyaika on rikkakasvien ollessa pieniä. Suurempi käyttömäärä varmistaa useampien rikkakasvien paremman torjuntatuloksen.

### **Syysviljat (syysvehnä, syysohra, syysruis, ruisvehnä)**

70 g/ha Biathlon 4D + kiinnite, on normaali annostelu syysviljan kehitysvaiheessa BBCH 13 – 39, 3-lehtiasteelta lippulehtivaiheelle saakka.

Käyttömäärähaarukka 40 – 70 g/ha Biathlon 4D + kiinnite. Optimaalinen käsittelyaika on rikkakasvien ollessa pieniä. Suurempi käyttömäärä varmistaa useampien rikkakasvien paremman torjuntatuloksen.

Vesimäärä; 100 – 400 l/ha

Sateenkestävyys; 1,5 tuntia.

Biathlon 4D valmisteen optimaalinen teho saavutetaan hyvissä kosteusolosuhteissa, valmisteen päästessä tunkeutumaan vahakerroksen ja soluseinien läpi kasvin aineenvaihduntaan. Kuivissa olosuhteissa, kun tehoaineen tunkeutuminen lehtien ulompien kerrosten lävitse on vaikeaa, parantaa kiinnitteen, esim. Dash, lisääminen torjuntatehoa ja imeytymistä lehtien kautta.

Lämpötila ei ole avaintekijä Biathlon 4D valmisteen torjuntatehon kannalta. Molemmat tehoaineet toimivat hyvin sekä kylmissä että lämpimissä olosuhteissa. Edellytyksenä on kuitenkin, että rikkakasvit edelleen kasvavat. Älä ruiskuta stressistä, kuten hallasta,



kuivuudesta ja märkyydestä kärsiviä kasvustoja. Biathlon 4D voi aiheuttaa kasvustoon tilapäistä vaalenemista. Myös korren lyhentymistä on havaittu. Vaikutuksia sadon määrään ei ole havaittu.

### **Kasvinviljelyrajoitukset**

Seuraavan vuoden kasvinviljelyrajoituksia ei ole.

Jos uudelleen kylvää tarvitaan Biathlon 4D käytön jälkeen keväällä, voidaan lohkolle kylvää viljaa tai maissia ilman rajoituksia.

Kun Biathlon 4D kasvinsuojeluainetta on käytetty keväällä, ei syysöljykasveja tai muita ristikkukaisia saa kylvää samalle lohkolle kahta kuukautta aikaisemmin ja maa on muokattava vähintään 12 cm syvyyteen. Ellei maata muokata, ei syysöljykasveja tai muita ristikkukaisia saa samalla lohkolle kylvää kolmea kuukautta aikaisemmin.

### **Sekoitettavuus**

Joissakin seoksissa voi esiintyä vaahdon muodostusta.

Kun sekoitetaan kaksi tai useampia ainesosia, aloitetaan aina kiinteillä formulaateilla, seuraavassa järjestyksessä: WG, WP, SG, SP. Lisää tämän jälkeen mahdolliset nestemäiset formulaatit, ensin vesiliukoiset järjestyksessä SC, CS, SL. Tämän jälkeen liuottimiin perustuvat formulaatit järjestyksessä SE, EW, EO, EC, OD, DC, ME. Lisää mahdollinen kiinnite (Dash) viimeisenä ainesosana. Edellinen tuote pitää olla täysin liuennut ennen seuraavan tuotteen lisäämistä. Pidä sekoitus käytössä annostelun, kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana.

### **Ruiskutustekniikka**

Biathlon 4D ruiskutetaan vallitsevan lainsäädännön mukaan kalibroidulla ja katsastetulla ruiskulla. Aloita aina ruiskutus hyvin puhdistetulla ruiskulla.



Täytä ruiskun säiliö ½ – 3/4 vedellä. Lisää tuote/tuotteet. Lisää loput vedestä.

Annostelun ja käytön aikana on ruiskun sekoituslaitteiston oltava toiminnassa. Käytä aina ruiskun sekoituslaitteistoa heti sekoituksen jälkeen.

Puhdista ruisku aina ruiskutuksen päätteeksi tai kun siirrytään toisen tuotteen käyttöön.

### **Ruiskun puhdistus**

Heti käsittelyn jälkeen ruisku puhdistetaan huolellisesti! Mikäli seuraavaksi käsitellään muuta kuin viljaa, tulee ruisku pestä seuraavasti:

1. Tyhjennä säiliö kokonaan pellolla.
2. Huuhtelee säiliö, pumppu, letkut ja suuttimet jo pellolla mikäli mahdollista.
3. Tee pesunestettä (huom. oikea pesuaine; Gramma-ainepesu tai TEHOpesu, ja oikea väkevyys) noin 20 % säiliön tilavuudesta.
4. Pese:
  - I kierrätä pesunestettä pumpulla ja ruiskuta suuttimien läpi
  - II harjaa säiliö pesunesteellä yläosaa myöten – muista myös täyttöaukon sihti, säiliön kansi, ruiskun ulkopinta ja puomisto, mahd. täyttösäiliö ym. – painepesuria käyttäessäsi pitää myös siinä olla pesuainetta
  - III ruiskuta pesunestettä puomiston läpi 5 – 10 min.
  - IV pese suuttimet ja suodattimet ämpäriässä omassa pesunesteessään.
5. Huuhtelee mieluiten kaksi kertaa: kierrätä huuhteluvettä ruiskun kaikissa osissa ja huuhtelee myös ruiskun ulkopinta ym.

Jos kasvinsuojeluväinettä on päässyt kuivumaan ruiskuun, kierrätä pesunestettä ruiskussa, päästä sitä suuttimien läpi ja anna pesunesteen seisoa ruiskussa vuorokauden ajan (pesuaine liuottaa kuivumia). Pese ja huuhtelee kuten edellä.





Huolehdi ettei pesuvesi tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille.

Huolehdi myös, ettei pesu- tai huuhteluvesi saastuta pinta- tai pohjavesiä.

### **Oikeudellinen vastuu**

Tuotteemme täyttävät täysin laatuvaatimukset ja takaamme niiden ainesosien pitoisuudet. Valmistaja ei ole vastuussa tehoon liittyvistä vahingoista ja eikä välillisistä vahingoista, jotka johtuvat väärästä varastoinnista ja/tai tuotteen käytöstä.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 14.12.2018.

**Bruksändamål:**

För bekämpning av örtogräs i höst- och vårvete, höst- och vårkorn, havre, höstråg, rågvete samt i skyddssäd för klöverfria vallar.

**Användningsbegränsningar:****Förebyggande av miljöskador:**

Förorena inte vattendrag med produkten eller dess förpackning. Undvik besprutning i blåsig väder.

På områden som gränsar till vattendrag bör vid besprutning lämnas en 3 m bred skyddszon mot vattendraget för att skydda vattenorganismer.

Sprutans suganordning för vatten får inte användas för fyllning av behållare från vattendrag och överbliven sprutvätska eller sprutans tvättvätska får inte komma i vattendrag.

Bekämpningsmedlet och dess sönderdelningsprodukter kan röra sig i marken varför det inte får användas på viktiga eller på andra grundvattenområden som lämpar sig för vattentäkt (grundvattenområdesklasser I och II). Kring brunnar och källor som används för hushållsvattentäkt bör man lämna en skyddszon på minst 30 – 100 m som inte behandlas med bekämpningsmedel. Växtskyddsmedlets användning på grova mineraljordar eller grövre jordarter borde undvikas.

Överblivet, obrukbart växtskyddsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda förpackningar förs till ändamålsenlig insamlingsplats för avfall.

**Anvisningar om skyddsutrustning:**

Vid hantering av preparatet bör man använda skyddsdräkt, gummistövlar, kemikalietåliga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad. I arbetsskeden då det föreligger risk för preparatstänk bör också ansiktsskydd användas och i arbetsskeden då andningsvägarna exponeras bör man använda andningsskydd försett med kombifilter (P2/A2).

### Skyddande av växtlighet utanför behandlingsområdet:

Preparatet kan skada odlings- och naturliga växter utanför behandlingsområdet. För att förhindra vindavdrift rekommenderas att skyddsavstånd lämnas enligt tabellen nedan:

| Skyddsavstånd med olika munstyckstyper |                       |                                          |      |      |
|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------|------|
| Användning                             | Spaltspridarmunstycke | Munstycken som minskar vindavdrift minst |      |      |
|                                        |                       | 50 %                                     | 75 % | 90 % |
| 0.07 kg/ha                             | 10 m                  | 5 m                                      | 3 m  | 0 m  |

1) Dylika munstycken är bl.a. luftassisterade munstycken. Förteckning över munstycken som minskar på vindavdriften finns tillgänglig på Tukes nätsidor under adressen [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). I förteckningen visas också tillåtna körhastigheter och brukstryck.

### Resistenshantering:

De verksamma ämnena som preparatet innehåller tillhör HRAC-gruppen B (ALS-inhibitorer). I denna grupp är utvecklingsrisken av resistent ogrässtammar stor. För att förhindra utvecklingen av resistent ogrässtammar bör man inte efterföljande år på samma skifte använda preparat som tillhör grupp med samma verkningsätt.

### Bruksanvisning

Tritosulfuronet hör till sulfonylureornas grupp. Florasulam tillhör de kemiska triazolopyrimidinernas grupp. Bägge verksamma ämnen förhindrar acetolaktatsyntes – enzymens funktion, (ALS-hämmare). Det leder till proteinbrist i växten, med försvagad tillväxt och cellutveckling som följd.

Biathlon 4D som används på våren plantuppkomst verkar i huvudsak systemiskt via bladen.

## Effekt på ogräs:

Med dosen 70 g/ha Biathlon 4D + Dash, är effekten på ogräs enligt tabellen nedan. 70 g/ha Biathlon + Dash antagen ogräseffekt:

| Utmärkt effekt<br>(95 – 100% bek.<br>resultat) | Mycket bra effekt<br>(85 – 95% bek.<br>resultat) | Bra effekt<br>(70 – 85 %<br>bek. resultat) | Medelmåttlig<br>effekt<br>(40 – 70 %<br>bek. resultat) | Svag effekt<br>(0 – 40 % bek.<br>resultat) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Höstraps                                       | Rödplister                                       | Jordrök*                                   | Vildpersilja                                           | Åkertistel                                 |
| Lomme                                          | Åkerförgätmigej                                  | Trampgräs                                  | Fältveronika                                           |                                            |
| Blåklint                                       | Pilört                                           | Åkerviol                                   |                                                        |                                            |
| Svinmålla                                      |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Åkerbinda                                      |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Dån*                                           |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Snärjmåra                                      |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Småsnärjmåra*                                  |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Kamomill                                       |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Baldersbrå                                     |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Sidenvallmo                                    |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Våtarv                                         |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Penninggräs                                    |                                                  |                                            |                                                        |                                            |
| Kräkvicker                                     |                                                  |                                            |                                                        |                                            |

\* endast två försök

Biathlon 4D:s effekt på ogräs, speciellt på svinmållan, förbättras genom användning av fästmedel.

## Dosering och behandlingstidpunkt

Biathlon 4 D används i vår- och höstsäd som vårbesprutning enligt de utvecklingsstadier som nämns nedan. Produkten kan användas en gång under växtsäsongen.

**Vårsäd (vårvete, vårkorn, havre)**

50 g/ha Biathlon 4D + fästmedel är en normaldos för vårsäd i utvecklingsstadiet BBCH 13 – 39, från 3- blad- till flaggbladstadiet.

Bruksmängdsvariationen är 40 – 70 g/ha Biathlon 4D + fästmedel. Optimal behandlingstidpunkt är då ogräsen är små. En större bruksmängd säkerställer ett bättre bekämpningsresultat för de flesta ogräsen.

**Höstsäd (höstvete, höstkorn, höstråg, rågvete)**

70 g/ha Biathlon 4D + fästmedel är en normaldos för höstsäd i utvecklingsstadiet BBCH 13 – 39, från 3- blad- till flaggbladstadiet.

Bruksmängdsvariationen är 40 – 70 g/ha Biathlon 4D + fästmedel. Optimal behandlingstidpunkt är då ogräsen är små. En större bruksmängd säkerställer ett bättre bekämpningsresultat för de flesta ogräsen.

Vattenmängd; 100 – 400 l/ha

Regntålighet; 1,5 timmar.

Biathlon 4D preparatets optimala effekt uppnås i goda fuktförhållanden då preparatet kommer åt att tränga igenom vaxlagret och cellväggarna in i växtens ämnesomsättning. I torra förhållanden då de verksamma ämnena har svårigheter att tränga igenom bladens yttersta skikt förbättrar tillsats av fästmedel, t.ex. Dash, bekämpningseffekten och uppsugningen via bladen.

Temperaturen är ingen nyckelfaktor med avseende på Biathlon 4D:s bekämpningseffekt. Bägge verksamma ämnena fungerar bra såväl i varma som i kyliga förhållanden. Förutsättningen är dock att ogräsen fortsättningsvis växer. Bespruta inte grödor som lider av stress, såsom nattfrost, torka eller fukt.

Biathlon 4D kan orsaka tillfällig ljusfärgning i grödan. Man har också konstaterat stråförkortning. Inverknings på skördemängden har inte konstaterats.

### **Växtodlingsbegränsningar**

Preparatet har inga begränsningar gällande efterföljande gröda nästa år.

Om gröda som behandlats med Biathlon 4D måste brytas på våren kan stråsäd eller majs sås på skiftet utan begränsningar.

Då Biathlon 4D växtskyddsmedel har använts på våren får man inte så höstoljeväxter eller övriga korsblomstriga växter på samma skifte tidigare än två månader och jorden skall bearbetas till minst 12 cm djup. Om jorden inte bearbetas kan höstoljeväxter eller övriga korsblomstriga odlingsväxter inte sås på samma skifte tidigare än tre månader.

### **Blandningsegenskaper**

I vissa blandningar kan det förekomma skumbildning.

Då man blandar två eller flera ingredienser, börjar man alltid med formulatet i fast form i följande ordning: WG, WP, SG, SP. Tillsätt därefter eventuella formulat i vätskeform, först vattenlösliga i ordningen SC, CS, SL. Därefter formulat som baserar sig på lösningsmedel i ordningen SE, EW, EO, EC, OD, DC, ME. Tillsätt eventuellt fästmedel (Dash) som sista ingrediens. Den föregående produkten skall vara helt upplöst före tillsats av följande preparat. Håll sprutans blandningsanordning påkopplad under transport och besprutning.

### **Besprutningsteknik**

Biathlon 4D besprutas enligt rådande lagstiftning med en kalibrerad och besiktigad spruta. Påbörja alltid besprutningen med en väl rengjord spruta.

Fyll sprutbehållaren med  $\frac{1}{2}$  –  $\frac{3}{4}$  vatten. Tillsätt preparatet / preparaten. Fyll behållaren med vatten.

Vid påfyllning och användning skall sprutans omrörare vara i bruk.

Rengör sprutan alltid efter avslutad besprutning eller då man övergår att bespruta en annan produkt.

### **Sprutans rengöring**

Tvätta sprutan omsorgsfullt genast efter användning! Om man därefter besprutar annan gröda än stråsäd skall sprutan tvättas enligt följande:

1. Töm behållaren helt på åkern.
2. Skölj behållare, pump, slangar och munstycken, om möjligt, redan på åkern.
3. Blanda tvättvätska (obs. passande tvättmedel; Gramma-ainepesu eller TEHO pesu och rätt koncentration) och fyll ca 20 % av behållarvolymen med den.
4. Tvätta så här:
  - I. låt tvättlösningen cirkulera via pumpen och spruta ut vätskan via munstycken
  - II. borsta behållaren med tvättlösning ända upptill – kom också ihåg påfyllningssilen, behållarlocket, sprutans yttre ytor och rampen, ev. påfyllningsbehållare m.fl. delar. – vid användning av trycktvätt skall alltid också tvättmedel användas
  - III. spruta ut tvättlösning via rampen i 5 – 10 minuters tid.
  - IV. tvätta munstycken och filter i en hink i separat tvättlösning.
5. Skölj helst två gånger: låt sköljvattnet cirkulera genom sprutans alla delar och skölj också sprutan utanpå.

Om preparatet har hunnit torka fast i sprutan, låt tvättvätskan cirkulera i sprutan, spruta ut genom munstycken och låt tvättvätskan stå i sprutan under ett dygn (tvättmedlet löser upp fasttorkat preparat). Tvätta och skölj enligt anvisningar ovan.

Se till att tvättvätska eller sköljvatten inte förorsakar skada på träd eller andra känsliga växter. Se också till att tvätt- eller sköljvatten inte förorenar yt- eller grundvatten.

### **Rättsligt ansvar**

Produkten uppfyller kvalitetskraven. Vi garanterar produktens sammansättning. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador, inklusive följdskador, som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har 14.12.2018 godkänt preparatet för användning som växtskyddsmedel.



# Biathlon® 4D

- (FIN) Rikkakasvien torjuntaan  
(S) Bekämpningsmedel mot ogräs

**1,05 kg**



® = BASF:n rekisteröimä tavaramerkki / varumärke registrerat av BASF

81173630 FI 2014