

**■ • BASF**

We create chemistry

# Tooler®

**(FIN)** Rikkakasvien torjuntaan

**(S)** Bekämpningsmedel mot ogräs

**1,05 kg**

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

81173486FI2123





**Käyttötarkoitus:** Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan kevät – ja syysviljoista sekä apilattomien nurmien suojaviljasta.

### **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 vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

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

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluväline viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

### **Suojainohjeet:**

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

### **Käyttöohje:**

#### **Annostelu ja ajankohta:**

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

#### **Kevätviljat: kevätvehnä, ohra, kaura**

50 g/ha Tooler + kiinnite on normaaliannos kevätilviljoilla

35 – 50 g/ha + kiinnite on käyttömäärähaarukka, kehitysasteella 13 – 39 (3-lehtiaste – lippulehti täysin näkyvissä). Optimaalisin torjunta-ajankohta on, kun rikat ovat pieniä, kasvuaste 25 – 30 (pensominen- ennen korrenkasvun alkua).

Käytettäessä alemmaa 35 g:n annosta/ha Tooler sekoitetaan aina toisen valmisteen kanssa (esim. K-Trio 1-1,5 l/ha).



Ohdakkeen ja valvatin torjunta tehdään niiden ruusukeasteella ja tehon varmistamiseksi. Tooleriin lisätään 1 l/ha K-MCPA – valmistetta. Apilattomien nurmien suojavaivoilla annos on 40 – 50 g/ha heinän 2 – 3 – lehtiasteella.

### **Syysviljat: syysvehnä, ruis ja ruisvehnä**

70 g/ha Tooler + kiinnite on normaaliannos. 50 – 70g/ha Tooler, kun rikat ovat pieniä, viljan kehitysasteella 13 – 39 (3-lehtiaste – lippulehti täysin näkyvissä). Optimaalisin ajankohta on aste 25 – 30 (pensominen – ennen korrenkasvun alkua)

Käytettäessä alemmaa 50 g:n annosta Tooler sekoitetaan aina toisen valmisteen kanssa (esim. MCPA 0,5 – 1,0 l/ha).

### **Huomioi**

Ruiskutusnesteeseen lisätään kiinnite. Kiinnite parantaa Toolerin tehoa erityisesti silloin, kun olosuhteet ruiskutusajankohtana ovat kuivuuden ja/ tai kylmyyden vuoksi epäsuotuisat. Kiinniitteenä voidaan käyttää esim. Mestarinkiinite 0,1 – 0,2 l/ha, SitoPlus 0,1 – 0,2 l/ha tai Dash 0,5 l/ha. Käytä suurempaa kiinniteannosta erityisen kuivalla ja lämpimällä säällä. Paras torjuntatuloks saadaan, kun rikat ovat pieniä.

Vesimäärä on 150 – 200 l/ha. Suurinta määrää käytetään tiheässä ja voimakas kasvuisessa kasvustossa. Käytä vettä, jonka lämpötila on >5 °C. Luotettavin annostelu tapahtuu käyttämällä vaakaa. Mittakupin osalta käytetään mallia 2012. HUOM ! Ole hyvin huolellinen tarkan annoksen mittauksessa kupilla.

### **Ruiskutusnesteiden valmistus**

Täytä ruiskun säiliö puoliin vettä. Lisää Tooler, kiinnite ja mahdollinen seospartneri. Lisää loppu vedestä sekoittajan käydessä. Pidä sekoittaja käynnissä myös siirryttäessä ruiskutuskohteeseen ja ruiskutuksen aikana.

### **Huomautukset**

Ei saa käyttää apilapitoisten nurmien suojavaivoilla.

Valmisteen tehoaine kuuluu sulfonyyliureoihin, jotka vaikuttavat rikkakasveihin estämällä niissä valkuaisaineiden tuottamiseen tarvittavan entsyymien toiminnan (ns. ALS-estäjä). Vaikutustavoiltaan samanlaisten valmisteen pitkäaikaista käyttöä samalla kasvulohkolla tulee välttää, jotta ei kehittyisi kestäviä (resistenssejä) rikkakasvikantoja.

Tehoaineen imeytyy rikkakasveihin pääasiassa lehtien kautta mutta jossain määrin myös juuriston kautta. Koska Toolerin maavaikutus on hyvin vähäistä, rikkakasvien on oltava taimettuneita ruiskutusajankohtana. Tooler imeytyy välittömästi kasviin ja se on sateenkestävä normaaliololoissa 1 – 2 tunnissa.

Tooler on laajatehoinen valmiste. Kevätviljoilla 50 g Tooler-valmistetta + kiinnite



tehoa erinomaisesti mm. matabaan, saunakukkaan, savikkaan, pillikkeeseen peltohatikkaan ja ristikkukaisiin. Peltoemäkkiin ja orvokkiin sen teho on puutteellinen. Toolerin teho on kohtalainen myös ruusukeasteella olevaan peltোধakkeeseen ja peltovalvattiin.

Parhaan torjuntatuloksen saavuttamiseksi kasvuston tulee olla hyvässä kasvukunnossa. Ruiskutusta epäedullisissa oloissa tulee välttää (esim. kuvuus, pakkanen, märkyys, yleisesti stressaantunut kasvusto). Ruiskutusnesteen tulee levitä tasaisesti kasvustoon. Tiheässä ja voimakaskasvuissa kasvustossa käytetään suurinta suositeltua vesi- ja ainemäärää.

Suojaviljalla heinän kasvu voi ruiskutuksen jälkeen ohimenevästi hidastua. Ruiskutettaessa viljan ja aluskasvin tulee olla tasaisesti orastunutta.

Tooleria voidaan sekoittaa: Terpal, MCPA, K-Trio, Kestac, Juventus, Sportak, Comet Pro –valmisteiden kanssa. Tarkista seoskumppanin hyväksyntä erikseen.

Tooler on vaarallista muille viljelykasveille.

Tooler on hyvin hellävarainen viljoille. Jos viljakasvusto joudutaan rikkomaan keväällä, voidaan pellolle kylvää ilman muokkausta viljoja tai maissia. Muiden viljelykasvien kylvä on muokkauksen jälkeen mahdollista 60 päivää käsittelystä. Tooler-käsittely ei rajoita olkien käyttöä.

Varastointi avaamattomissa alkuperäispakkauksissa viileässä , kuivassa paikassa suojassa auringonvalolta.

Tooler on sateenkestävä 1 – 2 h:ssa.

### **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 kasvinsuojeluainetta 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.

### **Ensiapu:**

Hengitys: Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, siirrettävä raittiiseen ilmaan, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus: Pestään heti huolellisesti runsaalla vedellä, peitä steriilillä siteellä, hakeudu lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin: Huuhdotaan heti huolellisesti silmäluomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkäriin.

Nieleminen: Huuhtelee suu välittömästi, oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Oireet: Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset mainittu käyttöturvallisuustiedotteessa. Muita tärkeitä oireita ja vaikutuksia ei vielä tunneta.

Hoito: Oireiden mukainen hoito (puhdistus, tärkeät elintoiminnot).

### **Yleistä:**

Lukuisat, erityisesti alueelliset tai alueellisesti selittyvät, tekijät voivat vaikuttaa tuotteen tehoon. Tällaisia tekijöitä ovat mm. sääolot ja maaperä, viljelykasvien eri lajikkeet, vuoroviljely, ruiskutusajat, käytettävät määrät, sekoittuminen muihin tuotteisiin, tehoaineille vastustuskykyisten organismien ilmaantuminen ja ruiskutusmenetelmät. Tiettyjen olojen vallitessa tehon muuttumisen tai kasvien vahingoittumisen mahdollisuutta ei voida sulkea pois. Valmistaja tai tavaran toimittaja eivät tällaisissa oloissa ole missään vastuussa mahdollisista vahingoista.

Elintarviketurvallisuusvirasto on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojelunaiteena 13.1.2010

**Användningsändamål:**

För bekämpning av bredbladiga ogräs i vår och höstsäd samt i skyddssäd med insädd av gräs utan klöver.

**Förebyggande av skador på miljön:**

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik att spruta i blåsig väder. Vid sprutning av områden som är gränsar till vattendrag ska ett skyddsavstånd på 3 m från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer.

Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprutengöringsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Växtskyddsmedlet 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 växtskyddsmedel. Användning av växtskyddsmedel på grova mojordar eller grövre jordarter bör undvikas.

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en insamlingsplats för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar förs till en lämplig sopstation.

**Skyddsutrustning:**

Vid hantering av preparatet rekommenderas användning av skyddsdräkt, andingsskydd P2/A2, gummistövlar, kemikalietåliga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad.

**Bruksanvisning:****Dosering och tidpunkt**

Preparatet användas som vårbesprutning i vår- och höstsäd enligt nedanstående utvecklingsstadier av säden. Användning av preparatet är tillåtet endast en gång i växtsäsongen.

**Vårsäd: vårvete, korn, havre:**

50 g/ha Tooler + fästmedel, är normal dosering i vårsäd.

35 – 50 g/ha + fästmedel, är möjlig vid utvecklingsstadium 13 – 39 (3-bladstadium – flaggbladet helt synligt).

Vid användning av den lägre dosen 35 g/ha skall Tooler alltid blandas med annat preparat (t.ex. K-Trio 1 – 1,5 l/ha). Bekämpning av tistel och mjölkdistel skall göras på rosettbladstadium och för att säkerställa effekten skall man tillsätta MCPA 1,0 l/ha till Tooler.

I skyddssäd med insädd av gräs 40 – 50 g/ha Tooler, när gräsen har 2 – 3 blad.

Optimal behandlingstidpunkt är på små ogräs när grödan är i utvecklingsstadie 25 – 30 (bestockning-början av stråskjutning)

### **Höstsäd: höstvetete, råg och rågvete:**

70 g/ha Tooler + fästmedel, är normal dosering i höstsäd.

50 – 70 g/ha Tooler, då ogräsen är små, på stråsädens utvecklingsstadium 13 – 39 (3-bladstadium – flaggbladet helt synligt).

Vid användning av lägre dos än 50 g bör Tooler alltid blandas med annat preparat (t.ex. MCPA 0,5 – 1,0 l/ha).

### **Observera:**

Fästemedel tillsättes till sprutvätskan. Fästmedlet säkerställer Toolers effekt speciellt då förhållandena under besprutningstidpunkten är ogynnsamma på grund av torka och/eller kyla. Som fästmedel kan användas bl.a. Mästarens fästmedel 0,1 – 0,2 l/ha, SitoPlus 0,1 – 0,2 l/ha eller Dash 0,5 l/ha.

Använd större mängd fästmedel vid speciellt torr och varm väderlek. Bästa bekämpningsresultat uppnås då ogräsen är små.

Vattenmängden är 150 – 200 l/ha. Den största vattenmängden används i tät och starkt växande gröda. Använd vatten vars temperatur är >5 °C.

Doseringen är pålitligast då man använder våg. Som måttkärl används 2012 års modell.

OBS! Var mycket noggrann vid uppmätning av exakt dos med måttkärl.

### **Tillredning av sprutvätskan**

Fyll sprutan till hälften med vatten. Tillsätt Tooler, fästmedel och eventuell blandningsprodukt. Tillsätt resten av vattnet medan omrörning pågår. Håll sprutans blandare igång också under transportkörning och under besprutning.

### **Anmärkningar:**

Tooler rekommenderas endast i insådd med gräs utan klöver.

Preparatets verksamma ämne hör till sulfonylureorna som inverkar på ogräsen genom att förhindra enzymfunktion (s.k. ALS-prohibitiv) som behövs för att producera äggviteämnen. Man bör undvika långtidsanvändningen av liknande preparat på samma växtskifte för att inte resistent ogrässtammar skall uppstå. Det verksamma ämnet uppsugs i huvudsak genom bladen men också i viss mån via rotsystemet. Eftersom markverkan för Tooler är mycket liten skall ogräsen ha grott och kommit upp ovan markytan vid besprutningstidpunkt. Tooler tas omedelbart upp i växten och i normala förhållanden är det regnfast inom 1 – 2 timmar.

Tooler är ett preparat med bred effekt. I vårsäd har 50 g Tooler + fästmedel utmärkt effekt på bl.a. måra, baldersbrå, svinmålla, dån, åkerspärjel och

korsblomstriga ogräs. Effekten är bristfällig på jordrök och viol. Toolers effekt är måttlig också på åkertistel och mjölkdistel på rosettbladstadium.

För att uppnå bästa bekämpningsresultat skall grödan vara i bra tillväxt. Man bör undvika besprutning i ogynnsamma förhållanden (t.ex. torra, frost, fukt, allmänt stressad gröda).

Sprutvätskan bör sprida sig jämnt i grödan. I tät och starkt växande gröda skall man använda den största rekommenderade vatten- och preparatmängden.

I skyddssäd kan vallens tillväxt förbigående bli långsammare efter besprutning. Vid besprutning bör stråsåden och bottengrödan ha en jämn uppkomst.

Tooler kan blandas med Terpal, MCPA, K-TRIO, Kestac, Juventus 90, Sportak Comet Pro. Kontrollera partners lämplighet för blandning separat.

Tooler är farligt för övriga odlingsväxter.

Tooler är mycket skonsamt mot stråsåd.

Om man är tvungen att bryta upp stråsåsgröda på våren kan åkern besås med stråsåd eller majs utan bearbetning. Sådd av övriga odlingsväxter är möjlig 60 dagar efter behandling. Tooler-behandling begränsar inte halmanvändningen.

Preparatet lagras i öppnad ursprungsförpackning i svalt, torrt utrymme som är skyddat mot solljus.

Tooler är regnfast 1 – 2 h efter behandling.

### **Sprutans rengöring:**

Tvätta sprutan omsorgsfullt genast efter användning! Om man därefter besprutar annan gröda än stråsåd 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 TEHOpesu 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, eventuell 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 ett ämbare 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 ämne). 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

### **Första hjälpen:**

Vid inandning: Vila, frisk luft, sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon: Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, särade ögonlock. Kontakta ögonläkare.

Vid förtäring: Skölj genast munnen, framkalla kräkning, sök läkarvård.

Symptom: De viktigaste kända symptom och effekter anges under varningar och på säkerhetsdatabladet. Ytterligare viktiga symptom och effekter är hittills inte kända.

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner).

### **Allmänt:**

Många, i synnerhet regionala eller regionalt betingade, faktorer kan påverka produktens effekt. Sådana faktorer är bl.a. väderförhållanden och jordart, olika odlings sorter, växelbruk, spruttider, doseringsmängder, blandning med andra produkter, förekomst av organismer som är resistent mot verksamma beståndsdelar samt sprutmetoder. Under vissa förhållanden kan möjligheten att effekten förändras eller växterna skadas inte uteslutas. Tillverkaren eller leverantören tar under sådana förhållanden på inget sätt ansvar för eventuella skador.

Livsmedelssäkerhetsverket Evira har 13.01.2010 godkänt preparatet för användning som växtskyddsmedel.

# Tooler<sup>®</sup>

 Rikkakasvien torjuntaan

 Bekämpningsmedel mot ogräs

**1,05** kg

# Tooler®



FIN

S

**Tehoaine:** tritosulfuroni 714 g/kg  
**Valmistetyyppi:** WG, vesiliukoiset rakeet

**KÄYTTÄJÄRYHMÄ:** Ammattikäyttäjät

**Varoitukset:**

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P501 Hävitätä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepiesteeseen.  
EUH208 Sisältää tritosulfuronia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen vältämiseksi.

**Rekisterinumero:** 2904

**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.

**Yhteystiedot hätätapauksissa:**  
0049 180 2273 112

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

**Ota yhteyttä jakelijaan, mikäli sinulle herää kysymyksiä tästä tuotteesta.**

**Aktiv substans:** Tritosulfuron 714 g/kg  
**Preparattyyp:** WG, vattenlösligt granulat

Endast för användning av professionella.

**Varningar:**

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
P102 Förvaras oätkomligt för barn.  
P391 Samla upp spill.  
P501 Innehållet lämnas till insamlingsställe för farligt avfall och behållaren till allmän avstjälningsplats.  
EUH208 Innehåller tritosulfuron. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Registreringsnummer:** 2904

**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.

**Nötd telefonnummer:** 0049 180 2273 112  
**Giftinformationscentralen:** tel.: 09-471 977

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

8 1173487F12123

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



**1,05 kg**