

FMC

# RATIO® 50 SX®

## RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN FÖR BEKÄMPNING AV OGRÄS

RYHMÄ/GRUPP 2 | 2 HERBISIDI/HERBICIDER

Myyntipäällystekstien käyttö tai kopiointi kaupalliseen tarkoitukseen kielletty. Användning eller kopiering av förpackningstexterna i kommersiellt syfte är förbjuden.

**Lue aina käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä.  
Läs alltid bruksanvisningen noggrant innan produkten används.**

**Tehoaineet:**

tribenuronon-metyyli 167 g/kg, tifensulfuronon-metyyli 333 g/kg

**Aktiv substans:**

tribenuronon-metyyli 167 g/kg, tifensulfuronon-metyyli 333 g/kg

**Valmistetyyppi / Produkttyp:** SG**Rekisterinumero / Registreringsnummer:** 3002**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät**Användargrupp:** Yrkesanvändare**Varastointiaika:** 24 kuukautta**Lagringstid:** 24 md

Nettotilavuus / Nettoinnehåll:

250g e



**Valmistuserä / Tillverkningsparti:  
Valmistuspäivä / Tillverkningsdag:**

**Käyttötarkoitus:**

Rikkakasvien torjuntaan ruis-, syysvehnä-, kevätvehnä-, ohra- ja kauraviljelyksiltä sekä apilattomien nurmien suojaajiltoista.

**Användningsändamål:**

Mot ogräs i råg-, höstvetete-, vårvete-, korn- och havreodlingar samt även i skyddssäd för klöverfri vall.

**Maahantuoja ja luvantaltija:****Importör och innehavare av godkännandet:**

FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre  
Danmark, Puh.Tel.:+45 9690 9690, www.fmcagro.fi

**Hätäkeskuslaitos / Nödcentralsverket:** puh/  
tel 112

**Myrkytystietokeskus** 24h suora 09 - 471 977 tai  
vaihte 09 - 4711

**Gifnformationscentralen** 24h direkt 09 - 471  
977 eller växel 09 - 4711

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojelunaieena 14.10.2011. Rekisterinumero: 3002.  
Säkerhets- och kemikalieverket Tukes har godkänt att preparatet används som växtskyddsmedel 14.10.2011. Reg.nr: 3002.

FMC, FMC logo, Ratio, SX, All Clear are trademarks of FMC Corporation and or an affiliate.  
© 2016-2022 FMC Corporation. All rights reserved.

**Varoitus / Varning**

UFI: MF1X-9227-UN41-PW65

**H373** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. **H410** Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia **EUH208** Sisältää tribenuronon-metyyliä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. **P102** Säilytä lasten ulottumattomissa. **P260** Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. **P314** Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. **P391** Valumato kerättävä.

**P501\*** Hävitä sisältö vaarallisena jätteena ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätteeseen. **EUH401**

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. **H373** Kan sarsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. **H410** Mycket giftigt för vattenlevande organismer med langtidseffekter. **EUH208** Innehåller tribenuronon-metyl. Kan ge upphov till allergisk reaktion **P102** Förvaras oätkomligt för barn. **P260** Inandas inte dimma/ångor/sprej. **P314** Sök läkarhjälp vid obehag. **P391** Samla upp spill. **P501\*** Innehållet lämnas till insamlingsställe för farligt avfall och behållaren till allmän avstjälpningsplats **EUH401** För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.



Ylijaanyt, kayttokelvon kasvinsuojelunaie viedaan vaarallisen jätteen kerayspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätteeseen  
Överskott av oanvändbart växtskyddsmedel ska exporteras till insamlingsställe för farligt avfall och tomma, sköljda försäljningsförpackningar till lämplig insamlingsplats.



	FILL IN	DIMENSIONS (WXH)	
Country	FINLAND	Single label	
Product SKU	11006159	Base for Booklet	
Product SKU Description	RATIO 50SX_250G_FI	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22060495	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_250G_RATIO 50SX_FI_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))	F-04729 R1 22049290	Preprinted Material	

**Käytön rajoitukset:**

Vilja voidaan käyttää rehuksi 14 vrk:n kuluttua käsittelyn jälkeen.  
Ei saa käyttää apilan suojaviljassa.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoitettavilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesielöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyydes-  
vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöä 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 (pohjavesialueuokat 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 keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätetiepiesteeseen.

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinnettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet alitavissa 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:

Suojaetäisyydes eri suutintyypeillä		
Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet	
	50 %	vähintään 75 %
3 m	3 m	0 m

**Käyttöohje:**

Ruis- ja syysvehnäviljelykset ruiskutetaan varhain keväällä kasvuun alkaessa ja rikkakasvien ollessa vielä pieniä. Kevätvehnä-, ohra- ja kauraviljelykset käsitellään viljan 3-4 lehtiasteelta alkaen, yleensä kuitenkin ennen korrenkasvun alkua. Peltovalvat ja -ohdakkeen kasvun pysäyttämiseksi tehdään käsittely (22 g/ha) myöhemmin, kuitenkin viimeistään lippulehtivaiheessa (lippulehden korvake näkyvillä, BBCH 39). Apilattomien nurmien suojaaviljat ruiskutetaan heinä oraan ollessa 2-3 lehtiasteella.

**Käyttömäärät :**

Ruis- ja syysvehnä 22-30 g/ha.  
Kevätvehnä, ohra ja kaura 15-22 g/ha, suurinta määrää käytetään, jos pellossa kasvaa runsaasti tatarta, orvokkia, emäkkiä, peltovalvatia tai -ohdaketta.

Apilattomien nurmien suojaaviljat 8 - 11 g/ha.

Vettä käytetään 200-300 L/ha. Ruiskutusnesteseen lisätään Sito Plus -kiinnitettä 1 dl/200 L vettä (0,05 % nesteen määrästä).

**Ruiskutusnesteen valmistus:**

Kiinnitettä käsiteltäessä on noudatettava sen myyntipäilyksessä olevia suojainohjeita. Täytä ruiskun puolet tarvittavasta vesimäärästä, lisää tarvittava määrä Ratio® 50 SX® sekoittajan käydessä. Täytä loput vedestä, ja lisää kiinnite tehokkaasti sekoittaen. Käytä ruiskutusneste mahdollisimman pian.

**HUOMAUTUKSET:**

Vaarallista muille viljelykasveille. Valmiste vaikuttaa pääasiassa lehtiin kautta. Valmiste tehoaa hitaasti varsinkin viileissä sääoloissa. Käsittelyn jälkeen rikkakasvien kasvu pysähtyy heti. Valmiste tehoaa hyvin tai kohtalaisen hyvin useimpiin yksivuotisiin rikkakasveihin ja myös ruusukeasteella olevaan pelt-ohdakkeeseen ja peltovalvattiin. Käsittelyn jälkeen voi kasvustossa näkyä ohimenevä vaalenemista varsinkin kevätiljoilla. Heinän kasvu saattaa hidastua ruiskutuksen jälkeen, mutta palautuu normaalki kasvukauden loppuun mennessä.

Heinien suojaaviljaa ruiskutettaessa viljan tulee olla tasaisesti taimettunutta heinien voitoriskin vähentämiseksi. Märkydestä kärsivää kasvustoa ei pidä ruiskuttaa. Valmisteen teho on tutkittu vain käyttöohjeessa mainituilla kiinnitteillä.

Jotta pitkäaikaisessa viljanviljelyssä välttyttäisiin kestävien rikkakasvikantojen kehittymiseltä, voidaan maahantoujan suosituksen mukaan Ratio® 50 SX® valmistetta 3-4 vuoden välein käyttää yhdessä dikloropropi-P:tä, mekopropi-P:tä tai flurokspipyyriä sisältävän torjunta-aineen kanssa, sen pienintä ohjeenmukaista määrää käyttäen. Valmisteen käyttö ei rajoita seuraavan vuoden kasviviljalintaa. Säilytettävä kuivassa.

**Ruiskun puhdistus**

Aloita aina ruiskuttaminen puhtaalla tankilla ja laitteistolla. Puhdista välineet huolellisesti heti käytön jälkeen.

Ruiskun huolimaton pesu tai liian pieni vesimäärä voi jättää ainejäämiä ruiskuun. Ruiskun käyttö tämän jälkeen muiden kuin viljakasvien ruiskutuksiin voi vahingoittaa näitä kasvustoja.

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	FINLAND	Single label	
Product SKU	11006159	Base for Booklet	
Product SKU Description	RATIO 50SX_250G_FI	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22060495	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_250G_RATIO 50SX_FL_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))	F-04729 R1 22049290	Preprinted Material	

Jotta muut viljelykasvit eivät vahingoittuisi, ruisku on puhdistettava heti käsittelyn jälkeen huolellisesti, sekä sisä- että ulkopuolelta, seuraavasti:

1. Pese huolellisesti All Clear Extra® Ruiskunpesua tai Ruiskun Tehopesua käyttäen tankin kaikki sisäpinnat, myös kansi, (käytä pesunestettä vähintään 10 % tankin tilavuudesta) niin että kaikki jäämät ja kerrostumat irtoavat. Poista siivilät, suuttimet ja suodattimet ja pese niitä erikseen. Huuhtelee pumppua, suodattimia ja puomia. Tyhjennä loput pesuvedestä säiliöstä.
2. Pese, huuhtelee ja tyhjennä toisen kerran puhtaalla vedellä edellisten ohjeiden mukaisesti.
3. Huolehdi, ettei pesu- tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille. Huolehdi myös, ettei pesu- tai huuhteluvesi saastuta pinta- tai pohjavesiä.

Huom: Käyttäessäsi tankkiseoksia, lue kaikkien valmisteiden pesuohjeet ja noudata niistä perusteellisinta.

**Maahantuojaja ja Luvantaltija:**

FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78,  
DK-7673 Harbøre  
Danmark  
Puh.Tel.:+45 9690 9690  
www.fmcagro.fi

**Hätäkeskuslaitos:** puh 112

**Myrkytystietokeskus** 24h suora 09 - 471 977 tai vaihde 09 - 4711

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteiden käytettäväksi kasvinsuojelunaena 14.10.2011. Rekisterinumero: 3002.

Kasvinsuojelunaena valmistaja vastaa, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista. Sääolot, kasvuston kunto, yms. seikat vaikuttavat torjunnan onnistumiseen. Valmistaja ei vastaa valmisteiden vaikutuksesta poikkeavissa olosuhteissa tai väärin käytettyinä.

FMC, FMC logo, Ratio, SX, All Clear are trademarks of FMC Corporation and or an affiliate.  
© 2016-2022 FMC Corporation. All rights reserved.

190/185 x 95 - 11006159\_22060495\_LBL\_ML-F\_250G\_RATIO 50SX\_FI\_2\_BOOKLET\_5pages.indd 3

02/08/2023 10:20

BLACK

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	FINLAND	Single label	
Product SKU	11006159	Base for Booklet	
Product SKU Description	RATIO 50SX_250G_FI	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22060495	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_250G_RATIO 50SX_FI_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))	F-04729 R1 22049290	Preprinted Material	

**Begränsningar i användningen:**

Såden kan användas till foder 14 dagar efter behandlingen. Får inte användas i skyddssäd för klöverinsädd.

**Förebyggandet av skador på miljön**

Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik att spruta i blåsigit väder. Vid sprutning av områden som gränsar till vattendrag skall 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 sprutreningsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Växtskyddsmedlet och dess nedbrytningsprodukter kan transporteras i marken, varför det inte får användas på viktiga och andra för vattenanslagning lämpade grundvattenområden (grundvattenområde klass I och II). Runt brunnar och källor som används för anskaffning av hushållsvatten bör man lämna en minst 30 - 100 meter bred obehandlad skyddszon. Användning av växtskyddsmedlet på grova mojrödar eller ännu grövre jordarter borde undvikas.

Ylijaanuyt, kayttokelvoton kasvinsuojeluvaiaine vieidaan vaarallisen jätteen kerayspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen Överskott av oanvändbart växtskyddsmedel ska exporteras till insamlingsställe för farligt avfall och tomma, sköljda försäljningsförpackningar till lämplig insamlingsplats.

**Skyddsanvisningar:**

Vid hantering av preparatet bör gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. nitril ) samt huvudbonad användas. I arbetsskeden som orsakar risk för stänk ska dessutom ansikts-/ögonskydd användas och i arbetsskeden som exponerar andningsorganen bör andningskydd försett med filter P2/A2 användas.

**Skydd av växter utanför behandlingsområdet:**

Produkten kan skada odlingsväxter eller vilda växter utanför det behandlade området. För att förhindra vinddrift rekommenderas att det lämnas säkerhetsavstånd i enlighet med följande tabell:

Säkerhetsavstånd vid olika typ av munstycken		
Spaltmunstycke	Vindavdriftreducerande munstycken	
	50 %	minst 75 %
3 m	3 m	0 m

**Bruksanvisning:**

Råg- och höstvetodlingar sprutas tidigt om våren då tillväxten börjar och ogräsen ännu är små. Vårve-, korn- och havreodlingar behandlas från det att grödan har 3-4 blad, i allmänhet före stråskjutningen. För att hämma tillväxten av mjölkstisel och åkertistel görs behandlingen (22 g/ha) senare, dock senast på flaggblandsstadiet (BBCH 39, flaggbladets snärp synligt). Skyddssäd utan klöver behandlas då gräsbrodden har 2-3 blad.

**Bruksmängder:**

Råg och höstvet 22 - 30 g/ha.  
Vårve, korn och havre 15 - 22 g/ha, den högsta dosen används då det växer rikligt med pilört, viol, jordrök, mjölkstisel eller åkertistel.  
Skyddssäd utan klöver 8 - 11 g/ha.

Vattenmängden är 200-300 L/ha. Till sprutvätskan tillsätts Sito Plus - vidhäftningsmedel 1 dl/200 L vatten (0,05 % av vätskans mängd).

**Tillblandning av sprutvätskan:**

Då man handskas med vidhäftningsmedel bör man följa föreskrifterna och skyddsinstruktionerna på dess förpackning. Först tillförs hälften av vattenmängden, sedan tillsätts den uppmätta mängden Ratio® 50 SX® under omrörning. Fyll på resten av vattnet och tillsätt vidhäftningsmedlet under kraftig omrörning. Använd sprutvätskan så snabbt som möjligt.

**Anmärkning**

Farligt för övriga odlingsväxter. Preparatet verkar huvudsakligen via bladen. Preparatet verkar långsamt särskilt vid kyligt väder. Efter behandlingen avstannar ogräsen tillväxt genast. Preparatet har god eller rätt god verkan på de flesta ettåriga ogräs samt på åkertistel och mjölkstisel på rosettstadiet. Efter behandlingen kan grödan övergående ljusna, speciellt vårsäd. Grästillsväxten kan övergående hämmas efter behandlingen men blir åter normal vid växtperiodens slut.

Då skyddssäd behandlas skall såden vara jämnt uppkommen för att undvika skador i gräsinsåden. Gröda som lider av väta skall ej behandlas. Preparatets effekt har undersökts endast med ovan nämnda vidhäftningsmedel.

För att i kontinuerlig stråsådesodling undvika att resistent ogrässtammar uppstår, rekommenderar importören att vart 3-4 år användas Ratio® 50 SX® tillsammans med ett preparat som innehåller diklorprop-P, mecoprop-P eller fluroxypyr enligt de lägsta dosrekommendationerna. Användningen begränsar inte val av följande års gröda. Förvaras torrt.

**RENGÖRING AV SPRUTAN:**

Starta alltid besprutningsarbetet med ren tank och rent sprutsystem. Rengör noggrant utrustningen omedelbart efter användningen.

Vid dåliga rutiner för tvättning och otillräcklig vattenvolym kan rester av produkten finnas kvar i sprutan. Efterföljande användning av sprutan i andra grödor än stråsåd kan då resultera i skador på grödorna.

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	FINLAND	Single label	
Product SKU	11006159	Base for Booklet	
Product SKU Description	RATIO 50SX_250G_FI	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22060495	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_250G_RATIO 50SX_FL_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))	F-04729 R1 22049290	Preprinted Material	

För att undvika skador på andra grödor, tvätta noggrant all utrustning omedelbart efter avslutad sprutning, både invändigt och utvändigt, genom att följa proceduren nedan:

1. Tvätta noggrant och fullständigt alla tankens inre ytor, inklusive locket, med All Clear Extra® Spraytvätt eller Ruiskun Tehopesu (använd tvättmedelslösning minst 10 % av tankens kapacitet), så att alla rester och avlagringar tas bort. Spola pump, filter och borm efter att silar, munstycken och filter har tagits bort (tvätta dessa separat). Tom ur resten av tvättvattnet från tanken.
2. Upprepa tvätt, spolning och tömning med rent vatten enligt ovan.
3. Se till, att tvätt- och sköljvatten inte spolats ut så att det orsakar skada på träd eller känsliga grödor eller kan förorena yt- eller grundvatten.

**Notera:** Vid tankblandning med andra produkter, läs instruktionerna för rengöring av sprutan för samtliga produkter i blandningen och följ den instruktion som är mest utförlig.

**Importör och innehavare av godkännandet:**

FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78,  
DK-7673 Harboøre  
Danmark  
Puh.Tel.:+45 9690 9690  
www.fmcagro.fi

**Nödcentralsverket:** tel 112

**Giftinformationscentralen** 24h direkt 09 - 471 977 eller växel 09 - 4711

**Säkerhets- och kemikalieverket Tukes har godkänt att preparatet används som växtskyddsmedel 14.10.2011.** Reg.nr: 3002.

Tillverkaren av växtskyddsmedlet ansvarar för att preparatet, som är i originalförpackning och lagrat på rätt sätt, har sådan sammansättning som anmälts. Vädret, växtbeståndets skick o.dyl. faktorer påverkar hur bekämpningen lyckas. Tillverkaren ansvarar inte för verkan av preparatet under avvikande förhållanden eller vid felaktig användning.

190/185 x 95 - 11006159\_22060495\_LBL\_ML-F\_250G\_RATIO 50SX\_FI\_2\_BOOKLET\_5pages.indd 5

02/08/2023 10:20

BLACK

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	FINLAND	Single label	
Product SKU	11006159	Base for Booklet	
Product SKU Description	RATIO 50SX_250G_FI	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22060495	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_250G_RATIO 50SX_FI_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))	F-04729 R1 22049290	Preprinted Material	