



5 703265 572699 >

11013427_22052114_NORWAY

ADVARSEL

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Unngå innånding av aerosoler.

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Tilsatte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

**FMC****GRANSTAR® SX®**

Ugrasmiddel

GROUP 2 HERBICIDE

Tribenuron-metyl

Formulering: Vannløselig granulert (SG)

Bruksområde: Mot tofrøbladet ugras i vår- og høstvette, bygg, havre, rug og rughvete, gjenlegg av gras og rødkløver til fôr og korn med fangvekster av gras. Timotei-, engkvein- og bladfaksfrøeng samt i varig beite.

Sammensetning:

Tribenuron-metyl (CAS nr. 101200-48-0) 500 g/kg

Fyllstoffer 500 g/kg

100g e**FMC**

FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78, 7673 Harbøre Danmark
Tlf: +47 95284650 - www.fmcagro.no

BEHANDLINGSFRIST:

Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal før 7 dager etter behandling.

Lagres tørt i uåpnet originalemballasje. Åpnet emballasje må holdes godt tilslukket.

Registreringsholder:

Cheminova A/S
Thyborønvej 78, 7673 Harbøre, Danmark
Tlf: +47 952 84 650

* Registrert varemerke tilhører FMC Corporation eller tilknyttede selskaper

Reg.nr. 2020.16.21**Avgift klasse 1**

11013427_22052114_LBL_ML-F_100G_GRANSTAR SX_NO_2_BOOKLET,12pages.indd 1

22/12/2021 15:38

CYAN
MAGENTA
JAUNE
NOIR

	FILL IN		DIMENSION (WxH)
Country	NORWAY	Single label	
Product SKU	11013427	Base for Booklet	
Product SKU Description	GRANSTAR SX_100G_NO	Booklet	BKL 195x70 mm (155x70 mm)
Label SKU	22052114	Number of pages (Booklet)	12 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_100G_GRANSTAR SX_NO_2	Carton label	
Label SKU (earlier version)	22047117	Preprinted Material	No

Bruksrettleddningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke Granstar® SX* i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

BRUKSOMRÅDE

Granstar® SX* er tillatt brukt i vår- og høstvetete, bygg, havre, rug og rughvete, gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med og uten korn som dekkvekst) og korn med fangvekster av gras. Timotei-, engkvein- og bladfaksfrøeng samt i varig beite.

VIRKEOMRÅDE

Granstar® SX* er et bredtvirkende ugrasmiddel mot tofrøbladet ugras.

VIRKNING OVERFOR UGRAS I KORN

Granstar® SX* har god virkning mot de fleste frøugras og enkelte tofrøblada rotugras i korn. Sen sprøyting, inntil begynnelsen blomsterknoppdannelse, gir fortsatt god virkning på arter nevnt under meget god virkning.

Meget god virkning mot:

Balderbrå, då, hønsegras, linbendel, meldestokk, oljevekster, rødtvetann, stivdylle, tunbalderbrå, vassarve, åkerminneblom og korsblomstra ugras.

Tilfredsstillende virkning mot:

Haremat og vindelslirekne.

Ikke tilfredsstillende virkning mot:

Jordrøyk, klengemaure, tungras og åkerstemorsblom.

VIRKNING OVERFOR UGRAS I BEITE

Meget god virkning mot:

Balderbrå, engsoleie, gjetertaske, krypsoleie, løvetann og vassarve.

Tilfredsstillende virkning mot:

Hundekjeks.

Mindre god virkning mot:

Engsyre, høymole, småsyre og stormesle (brennesle).

VIRKEMÅTE

Granstar® SX* er et systemisk herbicid som bekjemper de fleste frøugras i korn effektivt (se ovenfor). Granstar® SX* er hovedsakelig et bladerbucid. Den raske nedbrytningen av Granstar® SX* i jorda fører til at jordvirkningen er begrenset.

Det virksomme stoffet, tribenuron-metyl, blir hurtig tatt opp gjennom ugrasets blad. Best virkning oppnås når ugraset er ungt og i god vekst. Ugrasplantenes vekst stanser raskt etter sprøyting. Ytterligere synlig virkning viser seg i løpet av 1-2 uker. Virkningen sees først i ugrasets vekstpunkt, deretter visner ugraset ned.

Granstar® SX* virker ved lave temperaturer (fra 5°C), hvis ugraset er i aktiv vekst. Når sprøytevæsken har tørket inn på bladene, vil ikke regn redusere virkningen nevneverdig.

RESISTENS

Granstar® SX* tilhører den kjemiske gruppen sulfonyleurea HRAC gruppe: 2. Resistens mot preparat tilhørende sulfonyleurea-gruppen er kjent hos tifeller av vassarve, samt enkeltstående tilfelle i balderbrå, då, linbendel, stivdylle og hønsegras i Norge. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til at naturlig



resistente individ av en ugrasart oppformerer og blir dominerende med resistens eller nedsatt følsomhet for midler/middelgruppen som resultat. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. For å forebygge resistensutvikling, skal Granstar® SX® eller midler med samme virkningsmekanisme brukes alene maksimalt 2 av 3 år. Det tredje året må det brukes / skiftes til et middel fra en kjemisk gruppe med en annen virkningsmekanisme eller tankblandes med denne eller ugrasharving. Dersom det alt er påvist resistens mot *sulfonylurea* på arealet, må Granstar® SX® ikke brukes, eller det må blandes med et preparat med en annen virkningsmekanisme som er effektivt mot denne/de aktuelle ugrasarten(e).

LYSNING I FARGEN

Kornplantene kan under visse forhold få en forbigående lysere farge i 4 - 10 dager etter behandling. Forsøk og praktisk erfaring har vist at dette ikke har betydning for avlingen.

BRUKSRETTLING

Sprede - / klebemiddel

Et godkjent sprede-/klebemiddel som DP-klebemiddel må alltid tilsettes sprøytevæsken når Granstar® SX® brukes alene. Dette forbedrer virkningen på ugras som er vanskelige å fukte. DP-klebemiddel må også tilsettes når Granstar® SX® blandes med Cycocel® 750, Pirimor®, Puma Extra®, eller Tomahawk®. Sprøytevæsken tilsettes 25-50 ml (0,025-0,05 l) DP-klebemiddel pr. 100 liter vann. Væskemengden bør være 10-30 liter pr. dekar.

Dosering i ulike kulturer:

Faktorer som påvirker ugraseffektene og valg av dose

Redusert dose	Maksimal dose
Følsomme ugrasarter	Mindre følsomme ugrasarter
Kraftig konkurranse fra åkeren	Tynnere åker
God jordfuktighet, sterk tilvekst	Tørkestress
Liten ugrasforekomst	Rikelig ugrasforekomst
Små ugras	Stort ugras
Utviklet sprøyteteknikk	Dårlig sprøyteteknikk
Høy luftfuktighet (over 80%)	Lav luftfuktighet (under 80%)

Vårkorn

Maks dose Granstar® SX® per dekar og år i vårkorn: 1,5 g

Sprøytetidspunkt	Dose per dekar	Merknader / kommentarer
Best ugrasvirkning når ugraset har 2 - 4 varige blad. Kornet har da som regel også 2-4 blad.	1,0 (0,975) g - 1,5 g per daa + 50 ml DP-klebemiddel per 100 l sprøytevæske	Laveste dosering ved smått ugras og gode sprøyteforhold, høyeste dose hvis ugraset har mer enn 4 varige blad eller ved mye jordrøyk, tungras eller åkerstemorsblom



Forekommer åkerdylle eller åkertistel utsettes sprøytetidspunktet til disse er på rosettstadiet til begynnende strekningsvekst (ca. 10 cm blomsterstengel). Ved stor forekomst av åkerdylle eller åkertistel anbefales å sprøyte med Granstar® SX® først mot frøgras, og supplere / flekssprøyte senere med et MCPA-preparat. Alternativt tankblandes minste dose Granstar® SX® og 130 ml av et MCPA-preparat, og sprøytetidspunktet utsettes. Rett sprøytetidspunkt er når rotugraset er på rosettstadiet med begynnende strekningsvekst (ca. 10 cm blomsterstengel) for å få tilfredsstillende virkning. Ved stor forekomst av klengemaure anbefales en tankblanding med Tomahawk® eller et annet fluroksypyridinholdig produkt.

Høstkorn

Maks dose Granstar® SX® per dekar og år i høstkorn: 1,875 g

Sprøytetidspunkt	Dose per dekar	Merknader / kommentarer
Best ugrasvirkning når ugraset har kommet i god vekst om våren. Temperaturen bør være over 5 °C ved sprøyting	1,1 (1,125) - 1,9 (1,875) g per daa + 50 ml DP-klebemiddel per 100 l sprøytevæske	Laveste dosering kun ved smått ugras og gode sprøyteforhold, høyeste dose hvis ugraset har mer enn 4 varige blad eller ved mye tunggras eller åkerstemorsblom

Frøeng av timotei, bladfaks og engkvein

Maks dose Granstar® SX® per dekar og år i frøeng av timotei, bladfaks og engkvein: 1,5 g

Om våren når graset er ca. 10 cm: Bruk 1,1 (1,125) - 1,5 g Granstar® SX® per dekar) + normaldose sprede-/ klebemiddel.

Spesielt god virkning oppnås mot stor balderbrå, god virkning også mot vassarve og rødtvetann. Forbigående veksthemming av frøenga er vanlig ved vårsprøyting uten at dette gir negative utslag på høstetidspunkt og frøavling.

Gjenlegg med gras og rødkløver til før eller gras til fangvekst




Maks dose Granstar® SX® per dekar og år i gras- og rødkløvergjenlegg: 0,75 g

Maks dose Granstar® SX® per dekar og år i gras til fangvekst: 1,125 g

Beste sprøytetidspunkt er når kløveren har 1 trekopla blad. Se fig. Grasgjenlegg uten kløver sprøytes når graset er fullt framspirt med minst 2 blad. Kløverens utviklingsstadier:



Kløverens utviklingsstadier.

		Retttidspunkt 
Frøbladstadiet	Spadebladstadiet	Ett trekopla blad

Sprøyting kan foretas både i gjenlegg med gras eller gras + rødkløver til før med eller uten korn som dekkvekst. **OBS! Granstar® SX® skal ikke brukes i eng til slått!** I grasgjenlegg med eller uten kløver til før som skal slåes i gjenleggsåret er det risiko for stråforkorting ved sprøyting med Granstar® SX®. Gjenlegg med frøblanding inneholdende hvitkløver og alsikekløver frarådes sprøytet med Granstar® SX®.

Gjenlegg og dosering: Tilpass dosen til gjenlegget og ugrasforekomst i henhold til følgende:

Gjenlegg	Dose per dekar
Gras og rødkløver i blanding	0,75 g + 50 ml MCPA-preparat per daa. NB! Ikke klebemiddel.
Grasgjenlegg uten kløver	0,75 g per daa + 25 ml DP-klebemiddel per 100 l sprøytevæske.
Gras til fangvekst (raigras, hundegras)	1,1 (1,125) g per daa + 25 ml DP-klebemiddel per 100 l sprøytevæske.

Ugraseffekter: Dosene og dermed ugraseffektene er noe lavere enn de som er angitt for korn.

Merkt!

Engsvingel i gjenlegg kan hemmes / tynnes, og Granstar® SX® anbefales ikke i engsvingelgjenlegg i reinbestand. Tilveksten stopper midlertidig opp og man kan ane en svakt lysegul farge på plantene. Rødkløveren kan også skades / hemmes. Engsvingel- og rødkløverplantene tar seg som regel igjen og vokser og utvikler seg normalt etter at dekkveksten er høstet og halmen berget. Den tilbakeholdende effekten på gjenlegget under dekkvekstens utvikling kan dessuten være en fordel om man har en svak utvikling av dekkveksten, da kløveren risikerer å vokse igjennom og skape problemer ved den kommende treskinga.

Varig beite

Maks dose Granstar® SX® per dekar og år i beite: 1,5 g



Granstar® SX® kan sprøytes fra tidlig vår til sein høst forutsatt at ugraset er i vekst og innen blomstring av ugraset. Aktuell sprøyte tid er 1-3 uker før avbeiting, men som regel er effekten best når bekjempelsen utføres ca. 14 dager etter en beitepussing. Se tabell:

Sprøytetidspunkt	Dose per dekar
Fra tidlig vår til sein høst, forutsatt ugraset i vekst.	1,5 g per daa + 50 ml DP-klebe middel per 100 l sprøytevæske.

NB! Beitegraset kan temporært hemmes i veksten. Hvitkløveren kan veksthemmes sterkere og temporært uttynnes, men kommer seg igjen ved normale betingelser.

BEGRENSING AV ANVENDELSEN / OMSÅING

Hvis en kornåker som er sprøytet med Granstar® SX® såes om, må det kun såes korn. Bruk ikke Granstar® SX® eller Harmony® Plus 50 SX® eller et annet sulfonylurea produkt i den omsådde kornåkeren. På høsten etter vårbehandling med Granstar® SX® kan det såes korn, eventuelt med gjenlegg og høstoljevekster. Det bør ikke plantes/såes spesialkulturer (for eksempel roser), hvis det er brukt Granstar® SX® om våren. Etterfølgende vår er det ingen begrensning i hvilke vekster som kan såes/ plantes.

FØLSOMME SORTER

Havresorten Matilda kan i visse fall være følsom. Doser høyere enn 0,5 g per daa anbefales ikke, og dermed blir ugrasvirkingen dårligere. På grunn av ovenstående frarådes sprøytning i Matilda havre.

BLANDBARHET

Husk alltid også å lese etiketten for de produkter som det blandes med, det gjelder særlig for eventuell tilsetning av olje eller klebemiddel og mulige restriksjoner i bruken. Granstar® SX® kan generelt blandes med de fleste plantevermidler. Det bør maksimalt blandes 2 produkter. Granstar® SX® kan med nåværende erfaring blandes med Harmony® Plus 50 SX®, Ariane® S, Cycocel® 750, Gratil®, YaraVita® MANTRAC PRO, Primus® og Tomahawk®.

Ved blanding, begynn alltid med Granstar® SX® først i tanken. Når granulaten er helt oppløst tilsettes produktet det skal blandes med under kontinuerlig omrøring.

TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE

Fyll sprøytetanken halvfull med vann, og tilsett det beregnede antall gram Granstar® SX® under omrøring. Når det er oppløst tilsettes en eventuell blandingspartner. Fyll opp sprøytetanken med vann og tilsett den tilmålte mengde sprede-/ klebe middel /blandingspartner under stadig omrøring. Når sprede-/ klebe middel skal tilsettes sprøytevæsken, skal den alltid være det siste preparatet som blir tilsatt.

Sprøytevæsken skal sprøytes ut senest 24 timer etter tillaging. Blandinger med andre midler sprøytes imidlertid ut straks.

SPRØYTEUTSTYR OG BRUK

Granstar® SX® utsprøytes med en teknikk som sikrer en god og ensartet dekning av ugrasplantene. Bruk flatdyser, for eksempel ISO 110 - 02 dyse med et trykk på 2,0 - 3,0 bar, eller en tilsvarende Low-drift dyse.

Det brukes normalt 10 - 20 liter vann per dekar. I meget tette og kraftige åkre eller ved kraftig bestand av ugras kan det være nødvendig å øke vannmengden for å sikre tilstrekkelig dekning.



Anbefalte vannmengder og sprøyeteknikk:

Korn (10 - 20 liter vann per dekar)

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-02 (gul)	2 bar	7,8 / 6,3 km/time	10 / 12,5 l / daa
	3 bar	6,4 / 5,5 km/time	15 / 17,5 l / daa

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-03 (blå)	2 bar	7,8 / 5,9 km/time	15 / 20 l / daa
	3 bar	9,6 / 7,2 km/time	15 / 20 l / daa

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av nitril, ansiktsskjerm og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet.

Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.

Tilsøtte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00

HÅNTERINGSFRIST

Anbefalt verneutstyr må nyttes dersom en går inn i behandlet område, eller håndterer behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

RENGJØRING AV TOMEMBALLASJE

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken.

RENGJØRING AV SPRØYTEUTSTYR ETTER GRANSTAR® SX*

Begynn alltid sprøytearbeidet med ei ren sprøyte. Inntørkede hinner fra en tidligere sprøyting kan inneholde rester, som frigjøres og gir skade i senere kulturer. Dette gjelder generelt for alle produkter.

Sprøyteutstyret bør alltid rengjøres etter avsluttet sprøyting, og ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres, i henhold til rengjøringsprosedyrene angitt nedenfor:

MERK! Husk å tømme sprøyta **helt** mellom hver skylling/vask. Aktiver alle kranser og ventiler. Øk trykket så meget at overtrykksventilen fra det selvreisende filter utløses.

Rengjøring av sprøyter med montert tankskylledyse

- 1) Etter avsluttet sprøyting fortynnes rester fra sprøyteanken omlag 5 ganger med rent vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleiingen. Tøm sprøyten **helt**.
- 2) Skyll straks etter avsluttet sprøyting sprøyteutstyr grundig med rent vann - både innvendig og utvendig. Tøm tanken ved å sprøyte skyllevannet ut gjennom bom og dyser. Skylling av sprøyteutstyr med vann etter bruk skal foregå på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Skyllevannet kan eventuelt sprøytes over den vekst som akkurat er blitt sprøytet.
- 3) Fyll vann i tanken 10 - 15 % av tankkapasiteten (100-150 liter vann i en 1000 liters tank) og tilsett 0,5 l All Clear® Extra per 100 liter vann. Skyll litt av vaskevannet ut gjennom bom og dyser,



så disse blir våte. La omrøring og tankskylledyse gå i minst 15 minutter. Tøm sprøyta gjennom bom og dyser, over et egnet areal.

4) Dyser, siler og filtre demonteres og renses i vann tilsatt 50 ml All Clear® Extra per 10 liter vann. 5) Skyll tanken grundig i 5 minutter med rent vann. Tøm sprøyten gjennom bom og dyser over et egnet areal som ikke gir avrenning til vann.

Ved bruk av tankskylledyse og rentvannstank kan pkt. 2. med fordel startes i åkeren. Er det likeledes tilstrekkelig med vann i rentvannstanken, kan pkt. 3. også startes.

Tankskylledysen og omrøringen skal holdes i gang mens det kjøres hjem. Vaske- og skyllevannet tømmes på et sted som ikke gir avrenning til vann.

Rengjøring av sprøyter uten montert tankskylledyse

I stedet for å bruke 10-15% av tankkapasiteten under pkt. 3. ovenfor (vasking), skal tanken fylles helt med vann. Sørg for at punktene 2. og 5. kommer i god kontakt med alle innvendige flater i tanken.

AVFALLSHÅNDTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres.

Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

LAGRING

Lagres tørt i uåpnet originalemballasje. Åpnet emballasje må holdes godt tilkuppet.

MERK

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at

produktet under alle forhold har den forventede virkning. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaringer. Hvis preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade.

VAREMERKER REGISTRERT AV:

* All Clear Extra, DP-klebemiddel, Granstar SX og Harmony Plus 50: FMC Corporation

* Cycocel 750: BASF.

* YaraVita MANTRAC PRO: Yara International ASA.

* Gratil og Puma Extra: Bayer CropScience.

* Ariane S og Primus: Dow AgroSciences.

* Tomahawk: Nufarm.







