

 OPEN HERE

UF1: DN1X-92F1-FN41-0KCW

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Innehåller tribenuronmety, kan orsaka en allergisk reaktion.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Sök läkarhjälp vid obehag.

Samla upp spill.

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar).

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

Varning




RATIO® SUPER SX®

Ogräsmedel

GRUPP	2	2	HERBICIDER
-------	---	---	------------

**Reg. nr. 5435. Behörighetsklass 2L.
Endast för yrkesmässigt bruk.**

Användningsområde:

Mot örtogräs i odlingar av vete, korn, havre, råg och rågvete. Endast för vårbehandling. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts. Läs medföljande anvisningar före användningen.

Verksamma beståndsdelar:

Tifensulfuronmetyl
(CAS: 79277-27-3) 250 g/kg (25,0 vikt %)
Tribenuronmetyl (CAS: 101200-48-0) 250 g/kg (25,0 vikt %)

* Varumärke tillhör FMC Corporation och dess anslutna företag.

FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Flytta ut i friska luften. Sök läkare efter betydande exponering. Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig.

Hudkontakt: Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. I händelse av hudirritation eller allergisk reaktion kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Ögonkontakt: Skölj genast grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Använd tempererat vatten och håll ögonen öppna under sköljningen. Om ögonirritation består, kontakta en ögonspecialist.

Förtäring: Uppsök läkare och visa etiketten om möjligt. Framkalla inte kräkning såvida inte läkare eller giftinformationscentral uppmanar att göra det. Om den skadade är vid medvetande: skölj munnen med vatten.

Tel. vid olycksfall: 24 timmars-service: 020-99 60 00 (utland: +46 (0)8 33 70 43)

Formulering: Vattenlösligt granulat (SG)

Hållbarhet: Minst 2 år efter produktionsdatum.

Importör och innehavare av godkännandet:

FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78, 7673 Harbøre - Danmark
+46 (0) 703-653441

Satsnummer och produktionsdatum:



3 576960 064644

Innehåll: 300 g e



	FILL IN		DIMENSION (WxH)
Country	SWEDEN	Single label	
Product SKU	11009134	Base for Booklet	
Product SKU Description	RATIO SUPER SX_300G_SE	Booklet	BKL 290x110 mm (250x110 mm)
Label SKU	22051659	Number of pages (Booklet)	12 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_300G_RATIO SUPER SX_SE_1	Carton label	
Label SKU (earlier version)	22050560	Preprinted Material	No

PRODUKTFAKTA

Medlets verkan:	Ogräsmedel
Registreringsnummer:	5435
Behörighetsklass:	2L
Formulering:	Vattenlösligt Granulat (SG) med SX®-teknologi
Verksamt ämne:	Tifensulfuronmetyl 250 g/kg (25,0 vikt%) och tribenuronmetyl 250 g/kg (25,0 vikt%)
Förpackning:	300 G

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Ratio® Super SX® ogräsmedel är godkänd för vårbehandling i stråsäd med eller utan insådd av gräs enligt nedanstående sammanfattning. All användning är otillåten om den inte särskilt tillåts. Läs hela bruksanvisningen före användningen.

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling				Högsta tillåtna dos g/ha	Spridningsmetod
		Tidpunkt utv. Stadium	Karenstid	Max antal beh.	Intervall antal dagar		
Vårsäd: vete, korn, havre, med eller utan insådd av gräs	Tvåhjärtbladiga örtogräs	BBCH 11-39	Ingen behandling efter grödstadie BBCH 39	1	Ej relevant	30 g/ha	Bomspruta
Höstsäd: vete, korn, råg, rågvete med eller utan insådd av gräs	Tvåhjärtbladiga örtogräs	BBCH 20-39 Endast vårbehandling.	Ingen behandling efter grödstadie BBCH39	1	Ej relevant	30 g/ha	Bomspruta

Övriga villkor

- Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds «Hjälpredan vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom» (Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer och växter utanför fältet).
- Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid hantering av produkten (Andra hälsoskyddande åtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd).

RESTRIKTIONER

- Kontrollera effekten av behandlingen genom att lämna en obehandlad yta på minst 25 kvadratmeter i fältet.
- **Omsprutning/Omsådd:** Vid omsådd på ett fält behandlat med Ratio® Super SX® ogräsmedel eller en annan sulfonyleareprodukt kan endast stråsäd sås. Inom den första månaden efter behandling kan endast vårmete eller havre sås och fältet bör plöjas. Använd inte Ally® Class 50 WG ogräsmedel, Ratio® Super SX® ogräsmedel, CDQ™ SX® ogräsmedel, Harmony® 50 SX® ogräsmedel, Express® 50 SX® ogräsmedel, Harmony® Plus 50 SX® ogräsmedel eller en annan sulfonyleareprodukt i den omsådda stråsädesgrödan.
- **Efterföljande grödor:** På hösten efter behandling med Ratio® Super SX® ogräsmedel kan det sås stråsäd, med eller utan insådd av gräs/klöver och höstraps. Specialgrödor (t.ex. rosor) bör inte planteras/sås på fältet om Ratio® Super SX® ogräsmedel använts tidigare på våren samma år. På våren året efter behandling med Ratio® Super SX® ogräsmedel, finns det ingen begränsning i vad som kan planteras/sås.
- **Sorter:** Nytt sortmaterial utvecklas kontinuerligt inom varje gröda. Innan Ratio® Super SX® ogräsmedel används i en ny sort, kontrollera hos återförsäljaren att praktiska erfarenheter och/eller försöksresultat föreligger. Havresorten Matilda kan i vissa fall vara känslig, därmed avråder FMC från behandling i Matilda-havre.

• **Ljutfärgning:** Under vissa förhållanden kan en ljutfärgning av grödan uppträda men den försvinner ofta snabbt igen.

• **Stråförkortning:** Viss stråförkortning kan ibland uppkomma.

ANVISNINGAR OM ANVÄNDNING

Verkningsätt

Ratio® Super SX® ogräsmedel är en systemisk ogräsmedel. De flesta förekommande örtogräs i stråsäd bekämpas effektivt.

Ratio® Super SX® ogräsmedel upptas snabbt genom bladen. Tillväxten av ogräsplantorna avstannar inom några få timmar. Kloros, plantdöd och andra synliga förändringar på ogräsen kan iakttas inom 1-3 veckor. Ratio® Super SX® ogräsmedel har god effekt även vid låga temperaturer om ogräsen är i tillväxtfas. Enskilda nätter med nattfrost eller regn några timmar efter sprutningen påverkar inte ogräseffekten. Optimal effekt uppnås dock vid temperaturer över 10°C, då ogräsen växer konstant. Regn påverkar inte effekten om det har varit torrt väder 2 timmar efter behandlingen och sprutvätskan torkat in på plantorna.

Resistensrisk

Ratio® Super SX® ogräsmedel innehåller de verksamma ämnena tribenuronmetyl och tifensulfuronmetyl som bägge är sulfonyleor och tillhör verkningsmekanismgrupp: **HRAC:2** (tidigare HRAC B).

När ogräsmedel med samma eller liknande verkningsätt används ensidigt på samma areal under en lång följd av år kan naturligt resistent exemplar av ogräs selekteras fram, föröka sig och bli dominerande på fältet.

Om ett ogräs är resistent mot ett sulfonylureamedel från HRAC grupp 2 (Tidligare HRAC B), är det korsresistent mot andra medel med samma verkningsmekanism. Flera fall av resistens mot sulfonylureamedel har identifierats hos våtarv, åkerven, vallmo, renkavle, och enskilda fall hos då och gullkrage.

Rekommendationer

- 1) Om resistens har konstaterats mot Ratio® Super SX® ogräsmedel, ombehandlas fältet snarast möjligt med ett annat, effektivt medel som har en annan verkningsmekanism mot denna ogräsart. Se nedan under förebyggande åtgärder.
- 2) Uppkomsten av resistens kan undvikas genom att alternera med, eller att blanda med, ogräsmedel med annat verkningsätt som är verksamt på samma ogräsarter.

Följ HRACs rekommendationer när du väljer en annan typ av produkt. En mångsidig växtföljd med effektiv ogräsbekämpning i varje gröda eller ett aktivt trädesbruk är också bra åtgärder mot uppkomst av herbicidresistens.

Behandlingstid

Grödan bör vara i god tillväxt och inte behandlas om den är stressad eller skadad.

Höstsäd, våren: Bäst effekt erhålles tidigt på våren på små ogräs och så snart ogräsen börjat växa och temperaturen är 10 °C.

Vårsäd, fastmarksjord: Bäst effekt erhålles om ogräsen är i hjärtbladsstadiet, första örtblad vilket ofta sammanfaller med grödans 2-3 bladsstadium.

Vårsäd, mulljordar: Bäst effekt erhålles om de sent groende ogräsen är i hjärtbladsstadiet och de tidigast groende har 2-4 örtblad, vilket ofta sammanfaller med grödans 3-4 bladsstadium. Behandla ej för tidigt på mulljord.

Jordtyp: Ratio® Super SX® ogräsmedel har god ogräseffekt på såväl lerjordar och sandjordar som på mulljordar.

Ogrässpektrum

När bruksanvisningen följs, har Ratio® Super SX® ogräsmedel effekt (>85% effekt) på flertalet ogräsarter i stråsåd. Tabellen nedan visar effekten av 30 g/ha Ratio® Super SX® ogräsmedel på ett antal ogräsarter.

Ogräs	Vår hjärtblad till 2 örtblad	Vår 3 - 6 örtblad
Åkersenap (<i>Sinapis arvensis</i>)	VS	VS
Korsört (<i>Senecio vulgaris</i>)	VS	S
Snärjmåra (<i>Galium aparine</i>)	N	N
Förgätmigej (<i>Myosotis arvensis</i>)	VS	S
Våtarv (<i>Stellaria media</i>)	VS	VS
Gråbo (<i>Artemisia vulgáris</i>)*	S	MS
Gullkrage (<i>Chrysánthemum segétum</i>)	M	N
Gullört (Amsinckia)	VS	S
Svinmålla (<i>Chenopódium album</i>)	VS	VS
Dån spp. (<i>Galeopsis spp.</i>)	VS	VS
Harkål (<i>Lápsana commúnis</i>)	VS	S
Skatnäva (<i>Erodium cicutarium</i>)	MS	MS

Ogräs	Vår hjärtblad till 2 örtblad	Vår 3 - 6 örtblad
Vildpersilja (<i>Aethusa cynapium</i>)	VS	S
Lomme (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	VS	VS
Jordrök (<i>Fumária officinális</i>)	S	MS
Kamomill spp. (<i>Matricaria spp.</i>)	VS	VS
Baldersbrå (<i>Tripleurospermum inodórum</i>)	VS	VS
Gatkamomill (<i>Chamomilla suaveolens</i>)	VS	S
Blåklint (<i>Centaurea cýanus</i>)	VS	VS
Färtunga (<i>Anchusa arvensis</i>)	VS	S
Vitblåra (<i>Melandrium album</i>)	VS	VS
Nattskatta (<i>Solánium nigrum</i>)	N	N
Penningört (<i>Thlaspi arvense</i>)	VS	VS
Pilört, vanlig (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	VS	VS
Pilört, åker (<i>Polygonum persicária</i>)	VS	VS
Åkerbinda (<i>Polygonum convolvulus</i> / <i>Fallopia convolvulus</i>)	S	MS
Trampört (<i>Polygonum aviculáre</i>)	S	S
Vitgröe (<i>Poa ánnua</i>)	N	N
Arvraps (<i>Brassica napus ssp. Napus</i>)	VS	VS

Ogräs	Vår hjärtblad till 2 örtblad	Vår 3 - 6 örtblad
Åkerviöl (<i>Viola arvensis</i>)	S	MS
Näva spp. (<i>Geranium spp.</i>)	S	MS
Åkertistel (<i>Cirsium arvense</i>) *	S	MS
Rödplister (<i>Lámium purpúreum</i>)	S	S
Kornvallmo (<i>Papáver rhoeas</i>)	VS	VS
Åkerveronika (<i>Verónica agréstitis</i>)	MS	M
Fältveronika (<i>Verónica arvensis</i>)	M	M
Trädgårdsveronika (<i>Verónica pérsica</i>)	MS	M

* Åkertisteln och gråbo måste vara i 5-10 cm-stadiet vid spruttidpunkten.

VS (mycket effektiv) = 95% eller mer bekämpning

S (effektiv) = 85 - 95% bekämpning

MS (moderat effektiv) = 75 - 85% bekämpning

M (mindre god) = 60 - 75% bekämpning

N (bekämpar ej) = < 60% bekämpning

Dosering

Höstsäd

Endast vårbehandling.

Avraps, baldersbrå, blåklint, dån, förgätmigej, harkål, kamomill, lomme, penningört, plister, målla, trampört, vallmo, våtarv och andra ogräs, som enligt tabellen kan bekämpas > 85 %, med beteckning "VS" och "S".

Behandling göres företrädesvis tidigt om våren när grödan är i god och aktiv tillväxt, från stadium BBCH 20 fram till stadium BBCH 39. Optimalt är när temperaturen är över 10°C.

Dosen är 25 - 30 gram Ratio® Super SX® ogräsmedel per ha + vätmedel. Högsta dosen används vid stort ogrästryck, samt vid bekämpning av åkerviol.

Vårsäd

Våtarv, baldersbrå, åkerbinda, vanlig pilört, åkerpilört, avraps, åkersenap, lomme, svinmålla och andra ogräs, som enligt tabellen kan bekämpas > 85 %, med beteckning "VS" och "S".

Behandling görs vid ogräsens hjärtblad till 4-bladstadium, bäst när grödan är i god och aktiv tillväxt, från stadium BBCH 11 fram till stadium 39.

Dosen är 20 - 30 gram Ratio® Super SX® ogräsmedel per ha + vätmedel. Högsta dosen används vid stort ogrästryck, samt vid bekämpning av åkerviol. Den lägre dosen vid behandling i havre.

Havresorten Matilda kan i vissa fall vara känslig, därmed avråder FMC från behandling i Matilda havre.

Insådd av gräs

Gräsinsådder kan behandlas insåningsåret och Ratio® Super SX® ogräsmedel och doseras på samma sätt som vårstråsäd utan insådd. Gräsinsådden bör dock ha minst ett blad vid behandlingstillfället. Ängssvingel är den känsligaste gräsarten och kan påverkas men har i försöken återhämtat sig. All behandling skördeåret avrådes.

Beredning av sprutvätska

Börja alltid arbetet med en ren spruta. Fyll spruttanken till hälften med vatten, starta omrörningen och tillsätt erforderlig mängd Ratio® Super SX® ogräsmedel. Tillsätt sedan resten av vattnet. Sprutvätskan ska vara under omrörning vid transport och sprutningsarbete. Vid tillredning av sprutvätska får ingen vätska komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker. Använd en biobädd eller en platta med uppsamling. Tillredd sprutvätska bör användas samma dag.

Vätmedel

Normalt rekommenderas tillsats av ett non-joniskt vätmedel, typ Vätö, då Ratio® Super SX® ogräsmedel används ensamt.

Dos: 0,5 dl per 100 l vatten

Vätskemängd

Rekommenderad vätskemängd 100-200 l/ha.

Spridningsteknik

Val av vätskemängder, storlek på munstycken, tryck och körhastighet ska säkra en jämn täckning av plantorna samt minimera avdriften. Vid spridning av Ratio® Super SX® ogräsmedel följ anvisningarna i broschyrerna "Hjälprea för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". Denna finns att hämta på www.sakertvaxtskydd.se.

Rengöring av sprututrustning

Börja alltid sprutarbetet med en ren spruta. Kontrollera att det inte finns beläggningar eller rester i tanken, speciellt då många tankblandningar kan ge beläggningar. Läs etiketten för det sist använda medlet för rengöring av sprutan. De flesta beläggningar kan lösas upp genom att sätta sprutan i blöt med 0,5 l All Clear® Extra per 100 l vatten. För sprutning av alla medel gäller: Skölj tanken/sprutan efter att dagens sprutarbete är avslutat eller fyll tanken med vatten så sprutrester inte torkar in, även om samma medel skall användas nästa dag. Speciellt kan tankblandningar med "EC" formuleringar och/eller mikronäringsämnen ge beläggningar i tanken, som kan vara mycket svårt att få bort, om de torkar in.

Rengöring av sprututrustningen efter Ratio® Super SX® ogräsmedel:

FÖR ATT UNDVIKA SKADOR PÅ ANDRA GRÖDOR ÄN STRÅSÄD EFTER SPRUTNING MED PRODUKTEN, TVÄTTA NOGGRANT ALL UTRUSTNING OMEDELBART EFTER AVSLUTAD SPRUTNING, BÅDE INVÄNDIGT OCH UTVÄNDIGT, GENOM ATT FÖLJA PROCEDUREN NEDAN:

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

1. Tvätta noggrant och fullständigt alla tankens inre ytor, inklusive locket, med rent vatten (använd minst 10 % av tankens kapacitet), så att alla rester och avlagringar tas bort. Spola pump, filter och bom efter att silar, munstycken och filter har tagits bort (tvätta dessa separat). Töm ur resten av tvättvattnet från tanken.
2. Fyll sprutan med minimum 10 % av tankens kapacitet med rent vatten och tillsätt 0,5 liter All Clear® Extra per 100 liter vatten. Spruta ut lite av tvättvattnet genom bom och munstycken, så att dessa blötläggs. Låt stå i minst 15 minuter med omrörning och sköljning igång.
3. Töm sprutan. Upprepa spolning (min 10% av tankens kapacitet) och tömning.
4. Ta hand om sköljvattnet enligt nationella och lokala bestämmelser. Se till, att tvätt- och sköljvatten inte spolas ut så att det förorsakar skada på träd eller känsliga grödor eller kan förorena yt- eller grundvatten.
5. Munstycken och filter ska tas bort och rengöras separat med All Clear® Extra i samma koncentration som rengöring av sprutan.

Tomemballage

Tom förpackning får inte återanvändas. Preparatrester och brukade, ej rengjorda, förpackningar är farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning för information om avfallshantering. **Rengjord förpackning kan lämnas till Svepretur.** (FMC Corporation, är anslutet till SvepRetur, tel 0370-17385, info@svepretur.se). Allt tomemballage sköljs då omsorgsfullt (minst 3 ggr) med vatten som hålls i spruttanken och används vid bekämpningen.

Skyddsutrustning

Se också närmare anvisningar i produktens säkerhetsdatablad.

Ögonskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd (EN166).

Handskydd: Skyddshandskar (nitril, 0,4 - 0,7 mm, klass 6, användningstid: > 480 min).

Kroppsskydd: Heltäckande skyddskläder typ 5 - 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034), gummiförkläde, gummistövlar av nitrilgummi (EN 13832-3/EN IS 20345)

Andningsskydd: Halvmask med partikelfilter FFP1 (EN 149).

Vid sprutning med traktor försedd med sluten förarhytt och luftfilter behövs normalt inte skyddskläder eller andningsskydd.

Allmänna hygienåtgärder: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Avstå från mat, dryck, rökning och snusning vid arbetsplatsen. Får ej komma i kontakt med livsmedel eller djurfoder. Ta av nedsmutsade kläder. Förvara skyddsutrustning separat. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Duscha och tvätta alla kläder efter arbetspassets slut. Byt ut skadad utrustning.

Förvaring

Förvara produkten på en torr, sval och frostfri plats för att på bästa sätt bevara dess hållbarhet. Förvaras oåtkomligt för barn, åtskilt från livsmedel och foder, samt på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förvara alltid produkten i originalförpackningen.

Att beakta

Rekommendationerna för produktens användning är utarbetade genom fältförsök med normal variation av yttre betingelser. Tillverkaren fråntar sig ansvaret för oförutsedda omständigheter beträffande väder, jordart, resistens, användningssätt, blandning med andra produkter, nya sorter, och andra faktorer som kan påverka produktens effekt. Sådana faktorer kan ge oönskade symptom på grödan eller försämra ogräseffekten. Minskad dosering ger alltid osäkrare ogräseffekt och förutsätter optimala betingelser för att omsprutning skall undvikas. Tillverkaren kan ej heller hållas ansvarig för skada som uppkommer genom slarv eller oskicklig användning av produkten. Varans kvalitet garanteras endast om den erhållits och förvarats i sluten originalförpackning.

Köp av detta material medför inga rättigheter under patent i länder utanför Sverige.

® Registrerat varumärke av:

FMC Ally, All Clear, Express, Harmony, CDQ™ SX, Ratio: FMC Corporation
© 2017-2022 FMC Corporation. All rights reserved.





