

 OPEN HERE

Varning
Mycket giftigt för
vattenlevande organismer med
långtidseffekter.

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.)

Första hjälpen

För information se säkerhetsdatabladet.

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

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





Titus[®]

OGRÄSMEDEL

Reg. nr. 5499. Behörighetsklass 2L.
Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningsområde:

Mot ogräs i odlingar av potatis och fodermajs. All annan användning är
otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs medföljande anvisningar före användningen.

Innehåll:

Rimsulfuron (CAS: 122931-48-0) 250 g/kg (25 vikt%).

Formulering: Vattenlösligt granulat (WG)

Satsnummer och produktionsdatum: Se tryck på förpackningen.

Innehavare av godkännandet:

DuPont Danmark ApS
Langebrogade 1,
DK-1411 København K.
+45 3266 2000

Importör:

DuPont Sverige AB
Box 5159
SE-10244 Stockholm

Tillverkare:

DuPont de Nemours (France) S.A.S
82, rue de Wittelsheim
FR-68701 Cernay

*™ Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their
affiliated companies or respective owners.

K-42929/2001 - SWEDEN

Satsnummer



INNEHÅLL : 100 G e

Varning
Mycket giftigt för
vattenlevande organismer med
långtidseffekter.

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.)

Första hjälpen

För information se säkerhetsdatabladet.

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

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



Titus®

OGRÄSMEDEL

Reg. nr. 5499. Behörighetsklass 2L.
Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningsområde:

Mot ogräs i odlingar av potatis och fodermajs. All annan användning är
otillåten om den inte särskilt tillåtits.

Läs medföljande anvisningar före användningen.

Innehåll:

Rimsulfuron (CAS: 122931-48-0)250 g/kg (25 vikt%).

Formulering: Vattenlösligt granulat (WG)

Satsnummer och produktionsdatum: Se tryck på förpackningen.

Innehavare av godkännandet:

DuPont Danmark ApS
Langebrogade 1,
DK-1411 København K.
+45 3266 2000

Importör:

DuPont Sverige AB
Box 5159
SE-10244 Stockholm

Tillverkare:

DuPont de Nemours (France) S.A.S
82, rue de Wittelsheim
FR-68701 Cernay

®™ Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their
affiliated companies or respective owners.



INNEHÅLL : 100 G e

K-42929/2001 - SWEDEN

PRODUKTFAKTA

Medlets verkan:	Ogräsmedel
Registreringsnummer:	5499
Behörighetsklass:	2 L
Formulering:	Vattendispergerbart granulat (WG)
Verksamt ämne:	Rimsulfuron (CAS: 122931-48-0) 250 g/kg (25 vikt%)

Förpackning:	100 gram
Hållbarhet:	Två år från inköpsdatum

ANVÄNDNINGSVILLKOR

TITUS® får användas enligt nedanstående tabell. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Gröda	Tillåten behandling				Dos max g/ha	Anmärkningar
	Tidpunkt utv. stadium	Karenstid	Max antal beh.	Intervall antal dagar		
Potatis – delad behandling	BBCH 20-30	-	2	7 dagar	1 behandling med 20 g/ha + 1 behandling med 30 g/ha	Totala maximala dosen får inte överstiga 50 g produkt / ha och år.
Potatis – enkel behandling	BBCH 20-30	-	1	-	50 g/ha	Totala maximala dosen får inte överstiga 50 g produkt / ha och år.
Fodermajs – delad behandling	BBCH 10-18	-	2	7-10 dagar	1 behandling med 20 g/ha + 1 behandling med 30 g/ha	Totala maximala dosen får inte överstiga 50 g produkt / ha och år.
Fodermajs – enkel behandling	BBCH 10-18	-	1	-	50 g/ha	Totala maximala dosen får inte överstiga 50 g produkt / ha och år.

Övriga villkor

- Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av «Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom». (Villkoret är till för att skydda växter utanför fältet.)

Restriktioner

- **Sortkänslighet:** Observera att vissa majssorter är känsliga för behandling med Titus®. En lista på sorter med konstaterad känslighet mot Titus® finns på www.corteva.se. Behandla enbart I grön, aktivt växande gröda samt senast BBCH 18 (Max 8 blad).
- **Efterföljande grödor:** Endast höstvetete, rågvete eller höstråg kan sås samma kalenderår efter att ett fält har behandlats med TITUS®. På våren efterföljande år kan följande grödor odlas: korn, vete, havre, majs och potatis. I de fall gröda sprutad med TITUS® behöver köras upp, kan potatis sättas eller majs sås.
- **Vindavdrift:** Speciell uppmärksamhet måste iaktas för att undvika vindavdrift över andra växtslag än potatis och majs. Undvik bekämpning i närheten av växthus. Hjälpredan för vindanpassat skyddsavstånd måste användas. Undvik vindavdrift över arealer som snart skall sås eller nyligen såtts med andra grödor.
- **Jordtyp:** TITUS® har god ogräseffekt på såväl lerjordar, sandjordar som på mulljordar.
- **Ljutfärgning:** Grödan kan ljutfärgas temporärt 3-7 dagar efter behandlingen. Ljutfärgningen är övergående och försvinner normalt efter 7-10 dagar.

Anvisningar om användning

TITUS® är en systemisk herbicid. Många förekommande ogräs i potatis och majs bekämpas effektivt.

Tillväxten av ogräsplantorna avstannar omedelbart. Kloros, plantdöd och andra synliga förändringar på ogräsen kan iakttagas inom 1-3 veckor. De flesta motståndskraftiga ogräsarter som inte dödas undertrycks kraftigt av TITUS®. TITUS® är i huvudsak ett bladverkande medel men har en viss jordverkan. Detta ökar säkerheten att uppnå god ogräseffekt och minskar beroendet av väder och behandlingstidpunkt. För att erhålla jordverkan måste rotzonen vara genomfuktad. Sprutning under mycket torra betingelser kan försämra resultatet mot t.ex. svinmålla.

TITUS® innehåller det verksamma ämnet rimsulfuron som är en sulfonyleurea och tillhör verkningsmekanismgruppen: **HRAC:B**.

När ogräsmedel med samma eller liknande verkningsätt användas 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. Ett ogräs är herbicid resistent när det överlever en riktigt utförd behandling med en dos av ett ogräsmedel som normalt skulle ha bekämpat ogräset. Om ett ogräs är resistent mot en sulfonyleureaprodukt innehållande metsulfuronmetyl, tribenuronmetyl eller tifensulfuronmetyl så är det resistent mot alla sulfonyleureaprodukter med samma verkningsätt. Uppkomsten av resistens kan undvikas genom att alternera med, eller att blanda med, ogräsmedel med annat verkningsätt som är verksamt på samma ogräsarter. En mångsidig växtföljd med effektiv ogräsbekämpning i varje gröda eller ett aktivt trädesbruk är också bra åtgärder mot uppkomst av herbicidresistens. Rekommendationer för att förebygga uppkomsten av resistens mot sulfonyleureor vid ensidig potatis- eller majsodling rekommenderas normaldos av TITUS® tillsammans med normaldos av antingen:

- a) Produkt innehållande metribuzin i potatis eller
- b) En produkt, som är registrerad för respektive gröda, med effekt mot det resistenta ogräset.

Anpassa dos efter sprutförhållande och gröda.

Den bredaste och snabbaste örtgräseffekten uppnås om behandlingen utförs i ogräsens hjärtblad - 1 örtbladstadium. Kvickrot bekämpas bäst i 3 - 6 bladstadiet. TITUS® har mycket god effekt mot baldersbrå, förgätmigej, snärjmåra, raps, då, korsört, lomme, kvickrot, våtarv, målla (hjärtbladstadiet), plister (hjärtbladstadiet), viol (hjärtbladstadiet). God effekt mot åkerbinda, åkermolke och åkertistel då den är i 3-6 bladstadiet eller ca 10-15 cm hög. Svag effekt mot nattskatta, trampört och veronika.

Faktorer som påverkar ogräseffekterna:

- Ogräsens olika känslighet för preparatet.
- Grödans möjlighet att konkurrera med ogräsen.
- Tillgång på fuktighet så grödan inte lider av vattenbrist eller näringsbrist.
- Ogräsens storlek, späda ogräs kontrolleras betydligt bättre än utvecklade växiga.
- Hög luftfuktighet ger oftast ett bättre resultat. Vid torra förhållanden skall TITUS® användas tidigt på morgonen för bästa resultat.

TITUS® ger bäst effekt vid varmt väder, dagstemperatur över 12 - 15°C.

Behandlingstidpunkt

TITUS® får användas i potatisens utvecklingsstadium BBCH 20-30 (BBCH20: nio eller fler blad/första sidoskottet från basen synligt, BBCH30: nio eller fler blad utvecklade / grödan börjar täcka raderna), och i fodermajsens utvecklingsstadium BBCH 10-18 (BBCH10: första bladet utanför koleoptilen, BBCH18: Max 8 blad utvecklade).

Vissa majssorter är känsliga för behandling med TITUS® och produkt innehållande tifensulfuronmetyl.

Ljutfärgning: Fodermajns kan ljutfärgas temporärt 3 -7 dagar efter behandlingen.

Ljutfärgningen är övergående och försvinner ofta efter 7-10 dagar.

TITUS® ger bäst effekt när behandlingen sker vid temperaturer mellan 12-20° C.

Behandla alltid i fodermajns i god tillväxt och inte i majs som är stressad eller har våta blad.

Vattenmängd

Rekommenderad vattenmängd är 100-200 l/ha.

Vätmedel

Använd alltid 1,0 dl/100 l sprutvätska non-joniskt vätmedel då TITUS® sprutas ensamt eller i blandning, se även blandningspartners etikett.

Potatis

TITUS® kan sprutas på olika sätt. Potatisfältet bör slutkupas direkt efter sättnig.

Behandling med TITUS® sker vid ogräsens hjärtbladstadie till första örtbladet

i potatisens utvecklingsstadium BBCH 20-30. Potatisen kan behandlas i delad behandling eller i en engångsbehandling med TITUS® max 50 g/ha per år, se nedan. Delad behandling ger normalt den bästa effekten.

Potatis och fodermajs, program med enbart TITUS®

Delad behandling med TITUS® enbart ger också en god effekt, speciellt vid ojämn ogräsförekomst av exempelvis baldersbrå, snärjmåra, raps, då, korsört, lomme, kvickrot, målla (hjärtbladstadiet), plister (hjärtbladstadiet) viol (hjärtbladstadiet) etc.

- 1) Ogräsen behandlas på hjärtbladstadiet - 1 örtbladstadiet. Dos: TITUS® 30 g/ha +1 dl Vätmedel per 100 liter vatten.
- 2) 7-10 dagar senare: Dos: TITUS® 20 g/ha + 1 dl Vätmedel per 100 liter vatten.

Behandling mot kvickrot, åkertistel, åkermolke kan ske på två sätt:

Alternativ A: När ogräsen har 3-6 blad och innan potatisen sluter raderna eller innan fodermajsen har 6-8 blad.

Dos: TITUS® 50 g/ha + 1 dl Vätmedel per 100 liter vatten.

Alternativ B:

- 1) När ovanstående ogräs har 2-4 blad. Dos: TITUS® 30 g/ha + 1 dl Vätmedel per 100 liter vatten.
- 2) 7-10 dagar senare: Dos: TITUS® 20 g/ha + 1 dl Vätmedel per 100 liter vatten.

En slutkupning 10 dagar efter sista behandling förbättrar ytterligare ogräseffekten i potatis. I fodermajs ska andra behandlingen göras innan majsen har fått 6-8 blad.

Lantbruksspruta med bom. För bestämning av skyddsavstånd, se broschyren "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". Broschyren finns på www.sakertvaxtskydd.se.

Vid hantering av produkten ska personlig skyddsutrustning användas, så som gummistövlar, skyddskläder, kemikaliebeständiga handskar (Nitril), skyddsglasögon, samt halvmask med partikelfilter P1 vid sprutning och samt vid påfyllning och rengöring – se utförligare anvisningar i säkerhetsdatabladet för produkten.

Följ allmänna hygienåtgärder genom att:

- Undvika kontakt med hud, ögon och kläder.
- Avstå från mat, dryck, rökning och snusning vid arbetsplatsen.
- Förvara åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- Ta av och rengör nedsmutsade kläder och skyddsutrustning.
- Förvara skyddsutrustning separat.
- Tvätta händer före raster.
- Duscha och tvätta alla kläder efter arbetspassets slut.

Vid blandning, börja alltid med TITUS® först i tanken och tillsätt sedan någon av ovan nämnda produkter, efter att TITUS® har lösts upp, under kontinuerlig omrörning.

Fyll spruttanken med ca 200-300 liter vatten, starta omrörningen och tillsätt erforderlig mängd TITUS®. Tillsätt resten av vattnet. Sist tillsätts vätmedel. Sprutvätskan omröres kontinuerligt under transport och sprutning. Tillredd sprutvätska bör användas samma dag. Vid tillredning av sprutvätska får ingen vätska komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker. Använd en biobädd eller en platta med uppsamling.

Generellt

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™ Extra¹ 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 sprutresten 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. Sprutan skall vara korrekt inkalibrerad och utsprutningen skall ske så att överlappningar undviks.

Rengöring av sprutrustningen efter användning av TITUS®

- 1) Efter avslutad sprutning sköljs sprutan grundligt med rent vatten. Glöm ej att rengöra utrustningen utvändigt. Under rengöringen öppnas alla ventiler / kranar så att alla slangar blir rengjorda. Vidare skall sprutan tömmas helt mellan var sköljning / tvätt.
- 2) Fyll sprutan med vatten tillsatt 0,5 l All Clear™ Extra¹ per 100 l vatten (se nedan andra rengöringsmedel) skölj slangar / bom, fyll därefter tanken med vatten och låt stå i 15 minuter med omrörningen igång. Töm sprutan genom bom/spridare, skölj tanken och bom med rent vatten.
- 3) Spridare, silar och filter rengörs separat med samma rengöringsmedel och koncentration som användes till sprutan.

4) Upprepa steg 2.

5) Skölj tank / spruta grundligt i 5 minuter samtidigt som sköljvattnet sprutas ut genom bom och spridare. Sköljvattnet sprids på arealer där det inte kan skada träd eller känsliga grödor och se till att det inte förorenar vattendrag, brunnar eller avloppsledning.

Användning av spolmunstycke

Om ett spolmunstycke är monterat i sprutan underlättas rengöring då det sparar vatten och tid. I stället för att använda full tank, som är beskrivet i punkt 2 och 4, används bara 10 - 15% av tankens kapacitet (till en tank på 1000 l används 100 - 150 l vatten, 0,5 l All Clear™ Extra¹ per 100 l vatten). Efter att slangar och bom är sköljt med tvättlösningen låter man pump och spolmunstycke arbeta i ca 15 minuter innan sköljvattnet töms ut genom bom/spridare. Spolmunstycket används också för sköljning med rent vatten, då är man säker att tanken sköljs överallt invändigt. Sköljvattnet sprids på arealer, där det inte kan skada träd eller känsliga grödor och se till att det inte förorenar vattendrag, brunnar eller avloppsledning. Andra rengöringsmedel som DuPont testat är Tank och ramptvätt samt Skurit F-21.

Tom förpackning får inte återanvändas. Preparatresten 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.** (DuPont är anslutna 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.

Förvara produkten på en torr, sval och frostfri plats för att på bästa sätt bevara dess hållbarhet. TITUS® bryts inte ned om det lagras på torr plats i obruten förpackning. Förrorena inte vatten, mat eller djurfoder genom förvaring eller avfall. Förvara alltid TITUS® i originalförpackningen. TITUS® är icke korrosiv och icke brandfarlig.

Generellt gäller vid ogräsbekämpning att om grödan är "stressad" föreligger risk för påverkan på grödan. En lägre dos kan ge en större spridning i ogräseffekterna och större risk för ombehandlingar. Tillverkaren garanterar produktens kvalitet om varan erhållits i slutna originalförpackning. Rekommendationer för produktens användning är inte bindande, men de är baserade på tillverkarens senaste kunskapsnivå. Många faktorer som väder, jordarter, resistens, behandlingsteknik och andra användningssätt kan påverka produktens effekt. Tillverkaren fråntar sig allt ansvar i dessa avseenden. Tillverkaren fråntar sig också allt ansvar för skada uppkommen genom felaktig användning av produkten. Köp av detta material medför inga rättigheter under patent i länder utanför Sverige.

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

¹ Varumärke - FMC Agricultural Solutions

®™ Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners.







