

Titus™

HERBICIDE

GROUP 2 HERBICIDE

HERBICIDE VOOR DE NA-OPKOMSTBESTRIJDING VAN GRASSEN EN BREEDBLADIGE ONKRUIDEN IN AARDAPPELEN EN MAÏS, WITLOOFWORTELTEELT EN CICHOREI
HERBICIDE ANTIGRAMINÉES ET ANTIDICOTYLÉES DE POST-ÉMERGENCE EN POMMES DE TERRE, MAÏS, CULTURE DE RACINES DE WITLOOF ET CHICORÉE

Bevat: 250 g/kg rimsulfuron, WG – water dispergeerbaar granulaat
 Contient: 250 g/kg rimsulfuron, WG – granulés à disperser dans l'eau

Erkenningsnummer/Numéro d'agrément: 8334P/B
 Numéro d'agrément : L 01427-208

Product bestemd voor beroepsgebruik / Produit destiné à un usage professionnel

Toelatingshouder:

Corteva Agriscience Netherlands B.V.
 Zuid-Oostsingel 24D
 4611 BB Bergen op Zoom, Nederland
 Tel: 0031 164 444 000 • Website: www.corteva.be

Verdeler/Distributeur:

Corteva Agriscience Belgium B.V.
 Rue Montoyer 25
 1000 Brussel, België

ANTIGIFCENTRUM/CENTRE ANTI-POISONS 070/245.245
POUR LE G.-D. DU LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500

UFI: 12YA-X0HF-P003-Y9K8



GHS09

WAARSCHUWING / ATTENTION / ACHTUNG

	GEVARENAANDUIDINGEN	MENTIONS DE DANGER	GEFAHRENHINWEISE
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
	VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN	CONSEILS DE PRUDENCE	SICHERHEITSHINWEISEN
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.	Recueillir le produit répandu.	Verschüttete Mengen aufnehmen.
	AANVULLENDE INFORMATIE	INFORMATION ADDITIONELLES	SONSTIGE ANGABEN
EUH208	Bevat rimsulfuron. Kan een allergische reactie veroorzaken.	Contient Rimsulfuron. Peut déclencher une réaction allergique.	Enthält Rimsulfuron. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.	Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Partijnummer: zie op de bus/No de lot : voir sur le flacon

™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

500 G e

287101 2410 - BELGIUM

Titus™

HERBICIDE

GROUP 2 HERBICIDE

HERBICIDE VOOR DE NA-OPKOMSTBESTRIJDING VAN GRASSEN EN BREEDBLADIGE ONKRUIDEN IN AARDAPPELEN EN MAÏS, WITLOOFWORTELTEELT EN CICHOREI

HERBICIDE ANTIGRAMINÉES ET ANTIDICOTYLÉES DE POST-ÉMERGENCE EN POMMES DE TERRE, MAÏS, CULTURE DE RACINES DE WITLOOF ET CHICORÉE

Bevat: 250 g/kg rimsulfuron, WG – water dispergeerbaar granulaat
Contient: 250 g/kg rimsulfuron, WG – granulés à disperser dans l'eau

Erkenningsnummer/Numéro d'agrèation: 8334P/B
Numéro d'agrèation : L 01427-208

Product bestemd voor beroepsgebruik / Produit destiné à un usage professionnel

Toelatingshouder:

Corteva Agriscience Netherlands B.V.
Zuid-Oostsingel 24D
4611 BB Bergen op Zoom, Nederland
Tel: 0031 164 444 000 • Website: www.corteva.be

Verdeler/Distributeur:

Corteva Agriscience Belgium B.V.
Rue Montoyer 25
1000 Brussel, België

**ANTIGIFCENTRUM/CENTRE ANTI-POISONS 070/245.245
POUR LE G.-D. DU LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500**

UFI: 12YA-X0HF-P003-Y9K8



GHS09

WAARSCHUWING / ATTENTION / ACHTUNG

	GEVARENAANDUIDINGEN	MENTIONS DE DANGER	GEFAHRENHINWEISE
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
	VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN	CONSEILS DE PRUDENCE	SICHERHEITSHINWEISEN
P391	Gelekte/gemorst stof opruimen.	Recueillir le produit répandu.	Verschüttete Mengen aufnehmen.
	ANVULLENDE INFORMATIE	INFORMATION ADDITIONNELLES	SONSTIGE ANGABEN
EUH208	Bevat rimsulfuron. Kan een allergische reactie veroorzaken.	Contient Rimsulfuron. Peut déclencher une réaction allergique.	Enthält Rimsulfuron. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.	Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Partijnummer: zie op de bus/No de lot : voir sur le flacon

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

LEGE VERPAKKING EN SPUITOVERSCHOTTEN

De zorgvuldig geledigde verpakking van dit product dient met water gespoeld te worden (3 opeenvolgende malen schudden met water). Het bekomen spoelwater ca. 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandeld perceel volgens de gebruiksvorschriften. De aldus gespoelde verpakking moet door de gebruiker ingeleverd worden op een daartoe voorzien inzamelpunt.

Vijvers, waterlopen of grachten niet vervuilen met het product of de lege verpakking. In geen geval mag de lege verpakking opnieuw gebruikt worden voor andere doeleinden. Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare.



www.agrirecover.eu

WERKINGSSPECTRUM

TITUS™ bestrijdt een groot aantal grassen en tweezaadlobbige onkruiden. De beste en de breedste werking wordt bekomen indien TITUS™ wordt toegepast op jonge en actief groeiende onkruiden. In het algemeen geldt als optimale stadium: kiemblad tot en met 4-blad stadium. Het is belangrijk de onkruiden goed te raken. Bij hergroei en/of nieuwe opkomst kan een herbehandeling noodzakelijk zijn.

In de volgende tabel staan een aantal onkruiden en hun gevoeligheid. Voor overige onkruiden raadpleeg uw leverancier.

ZG	G	MG	OG
EENJARIGE ONKRUIDEN			
<i>Kiemblad t/m 4 blad</i>	<i>Kiemblad t/m 2 blad</i>		
Herderstasje Herik Kamille: - echte Kleefkruid ¹ Kleinkruiskruid Knophrik Muur Papegaaiekruid Spurrie	Duivekervel soorten Hondspeterselie	Bingelkruid Melganzevoet Uitstaande melde	Varkensgras Zwarte nachtschade
MEERJARIGE ONKRUIDEN			
<i>Kiemblad t/m 2 blad</i>			
	Haagwinde (bovengronds) Melkdistel		Akkerwinde (wortelstok)
GRASSEN			
<i>1 blad t/m uitstoeling</i>			
Duist Hanepoot (t/m 1 uitloper) Straatgras Wilde haver			Glad vingergras
<i>1 t/m 3 blad</i>			
Harig vingergras (bloedgerst) Naalbaar soorten			
<i>10-20cm</i>			
Kweek			

ZG = zeer gevoelig

G = gevoelig

MG = matig gevoelig

OG = ongevoelig

¹kiemblad stadium is ongevoelig

Bij aanwezigheid van onkruiden die ongevoelig (OG) of matig gevoelig (MG) zijn, verdient het aanbeveling om een daartoe geschikt herbicide toe te voegen.

GEBRUIKSAANWIJZING

De toegelaten dosis is de laagste dosis waarbij de beste werkzaamheid wordt gewaarborgd in de meeste gevallen. De dosis kan worden verlaagd onder verantwoordelijkheid van de gebruiker. Bij verlaging van de dosis is het niet toegelaten het maximale aantal toepassingen te verhogen, noch de wachtermijn(en) te verkorten.

Algemeen

TITUS™ moet homogeen worden verdeeld. Het vereist een goed afgestelde spuitmachine om niet behandelde gedeelten en overdosering te vermijden.

TITUS™ kan dienen als basis van de na-opkomst bestrijding van een aantal moeilijk te bestrijden grassen of onkruiden, zoals kweek, hanepoot, kamille, etc. Om een zo breed mogelijk werkingspectrum te bekomen, kan TITUS™ ingezet worden in combinatie met andere herbiciden (zie ook 'mengingen'). Fytotoxiciteit is niet uit te sluiten. Dit etiket bevat adviezen over de variëteiten die al dan niet kunnen worden behandeld.

Werking

TITUS™ is een systemisch bladherbicide en wordt snel opgenomen. De groei van de gevoelige onkruiden wordt al na enkele uren volledig stopgezet, waardoor er geen concurrentie meer is met het gewas.

Verkleurings- en necrosesymptomen verschijnen en geven enkele weken later aanleiding tot het afsterven van de onkruiden. De snelheid van afsterven is afhankelijk van de soort, leeftijd en groeiomstandigheden van de onkruiden.

Waterhoeveelheid

TITUS™ kan gebruikt worden in een volume van 150-400 l water per ha. Bij een zeer dicht gewas is het aan te bevelen het hoogste watervolume te gebruiken om de onkruiden voldoende te raken.

Uitvloeier

Voor een goede werking van TITUS™ moet altijd een (niet-ionische) uitvloeier worden toegevoegd aan de spuitvloeistof. Dit is vooral van belang bij ongunstige weersomstandigheden (lage temperaturen,...) of wanneer de onkruiden te sterk ontwikkeld zijn.

De volgende uitvloeier wordt aanbevolen: VIVOLT™ aan 100 ml per 100 liter water. In veel gevallen zit echter een uitvloeier in de formulering van de mengpartner.

Vorbereiding van de spuitvloeistof

- Begin met een schone spuitmachine;
- Vul de tank voor de helft met water. Voeg de benodigde hoeveelheid middel toe en stel het roersysteem in werking;

- Vul de tank verder met water;
- Houd tijdens het spuiten het roersysteem in werking.

Mengingen

Bij het maken van mengingen eerst vaste formuleringen, daarna vloeibare formuleringen en tenslotte eventuele uitvloeiers toevoegen aan de tank.

TITUS™ kan niet gemengd worden met:

- Minerale olie;
- Middelen op basis van fluroxypyr of andere sulfonylurea's;

Tussen een toepassing van TITUS™ en de genoemde producten moet minimaal een periode van 7 dagen aanwezig zijn.

1 - ERKENDE TEELTEN

Aardappelen (open lucht)

Maïs (behalve suikermais) (open lucht)

Witloofwortelteelt (open lucht)

Cichorei (open lucht)

2 - DOSERING EN TIJDSTIP VAN TOEPASSING

Het is toegestaan in totaal maximaal 2 toepassingen per teelt uit te voeren in de lente.

TITUS™ dient te worden toegepast op een droog en gezond gewas. Indien het middel wordt toegepast op gewassen welke in een slechte conditie verkeren kan vergeling en/of groeireductie optreden.

Toepassingstechniek: bespuiting.

2-1 IN AARDAPPELEN (open lucht)

TITUS™ kan veilig in alle aardappelrassen worden toegepast. Wel kunnen er verschillen optreden tussen de rassen met betrekking tot de mate van geelverkleuring, indien onder ongunstige omstandigheden is gespoten.

STADIUM

TITUS™ dient na opkomst (>BBCH09) te worden toegepast wanneer alle aanwezige onkruiden worden getroffen op het meest optimale moment. Bij een te late toepassing kan de paraplu-werking van het gewas te groot worden, waardoor de onkruiden niet meer goed kunnen worden geraakt.

DOSIS

40 g/ha, in menging met een niet-ionische uitvloeier (100 ml/100 l spuitvloeistof).

Een tweede behandeling is nodig in geval van hernieuwde opkomst van de onkruiden en in aanwezigheid van *Galium aparine*.

2-2 IN SNIJ- EN KORRELMAÏS (open lucht)

NIET toepassen in SUIKERMAÏS, teelt onder plastic en bij de teelt voor zaadproductie en inteeltlijnen. Sommige maïsrassen zijn gevoelig voor dit product. Gegeven dat TITUSTM gebruikt wordt in een programma in menging met andere herbiciden, is de aanbevolen dosis 25-30 g/ha. Aan die dosis is er tot nu toe geen selectiviteitsschade waargenomen. Bij een hogere dosis (>30 g/ha) of een tweede behandeling (bijv. bij kweek) gelieve dan contact op te nemen met uw leverancier of Corteva aangaande de gevoeligheid van het betreffende ras.

STADIUM

TITUSTM kan toegepast worden vanaf het 4-blad stadium -- het 8-blad stadium van het gewas (BBCH 14 - 18).

DOSIS

30-40 g/ha, in menging met een niet-ionische uitvloeier (100 ml / 100 liter spuitvloeistof).

In menging met andere herbiciden is de aanbevolen dosis 25-30 g/ha.

In geval van hernieuwde opkomst van de grassen kan een tweede behandeling aan een dosis van 30 g/ha vóór het 8-bladstadium van de maïs uitgevoerd worden.

2-3 IN WITLOOFWORTELTEELT EN CICHOREI (open lucht)

De toepassing met rugspuit en handgedragen drukspuit met spuitlans is niet toegelaten, omdat gezondheidseffecten niet uit te sluiten zijn bij deze toepassingswijze.

De variëteit moet tolerant zijn voor sulfonylurea.

STADIUM

TITUSTM kan na-opkomst toegepast worden ter bestrijding van jonge eenjarige grasachtige onkruiden en/of eenjarige tweezaadlobbige onkruiden.

DOSIS

1 tot 2 toepassingen van 30 g/ha, in menging met een niet-ionische uitvloeier (100 ml / 100 liter spuitvloeistof).

Mag gefractioneerd worden zolang de totale toegediende dosis de maximale dosis voor deze teelt niet overschrijdt.

Minimum interval tussen 2 toepassingen: 10 dagen

Wachttijd voor de oogst: 60 dagen.

CortevaTMAgriscience is niet aansprakelijk voor eventuele schade bij het gebruik van TITUSTM in deze gewassen.

3 - WEERSOMSTANDIGHEDEN



25°C: maximum temperatuur om te spuiten.

10°C: minimum temperatuur om te spuiten.

De werking van TITUSTM is redelijk afhankelijk van de weersomstandigheden:

- Na een koude periode (minder dan 10 °C) met voortdurende neerslag dient te worden gewacht met de toepassing tot de maisplanten zijn hersteld en een waslaag hebben gevormd. Het is van belang een periode van gematigde temperaturen de dagen na de toepassing te hebben (lager dan 25°C). Wanneer enkele dagen met hoge temperaturen worden verwacht is het aan te raden de behandeling uit te stellen.
- Niet toepassen wanneer nachtvorst wordt verwacht, of bij grote schommelingen tussen dag- en nachttemperatuur.
- Als binnen 24 uur na de geplande toepassing zware neerslag wordt verwacht, moet de toepassing worden uitgesteld.



Einde behandeling

<=

4 uur

=>



regen

LET OP:

Het wordt aanbevolen om TITUSTM niet toe te passen op een gewas dat in een slechte conditie verkeert.

4 - RISICOBEPERKENDE MAATREGELEN

Respecteer een minimale bufferzone van 1 m ten opzichte van oppervlaktewater.

Naast de op dit etiket vermelde bufferzones, zijn er ook gewestelijke bufferzones van toepassing.

Respecteer steeds de grootste bufferzone.

Gelet op de grote gevoeligheid van sommige gewassen voor dit middel moet bijzondere aandacht besteed worden aan het vermijden van schade aan naburige teelten. Het overwaaien van spuitnevel (drift) naar oppervlaktewater (meren en sloten), naburige en/of nog te zaaien of planten gewassen moet worden voorkomen. Spuit daarom bij rustig weer met weinig wind.

5 - WAARSCHUWINGEN BETREFFENDE VOLGGEWASSEN EN VERVANGGEWASSEN

Volggewassen

Na de toepassing van TITUS™ kunnen na ploegen de volgende gewassen geteeld worden:

In de herfst :

- na 6 weken: wintertarwe
- na 4 maanden: alle eenjarige gewassen

In het volgende voorjaar :

- na 6 maanden: aardappelen, mais
- na 8 maanden: alle eenjarige gewassen

Vervanggewassen

In geval van mislukking van het gewas kan alleen snij- of korrelmais of aardappelen worden geteeld.

LET OP:

Bij gebrek aan voldoende informatie wordt afgeraden groente-gewassen, bloemen, sierplanten, bloembollen, heesters of bomen te telen binnen 16 maanden na de toepassing van TITUS™.

Deze aanbevelingen houden geen rekening met eventueel andere herhaaldelijk toegepast worden, op hetzelfde perceel werden toegepast (betrokken firma raadplegen).

6 - RESISTENTIEMANAGEMENT

TITUS™ bevat één actieve stof: rimsulfuron. Dit molecuul behoort tot de chemische familie van de sulfonylurea (HRAC 2). De werking van rimsulfuron berust op de blokkering van het enzym ALS (aceto lactate synthase). Wanneer herbiciden met dezelfde werkingswijze herhaaldelijk toegepast worden, gedurende verschillende jaren, om dezelfde soorten onkruiden te bestrijden, in hetzelfde veld, kunnen bepaalde resistente biotypes, die van nature aanwezig zijn in een populatie, overleven en dominant worden in deze percelen.

Om te vermijden dat bovengenoemd fenomeen (versneld) optreedt, is het belangrijk dat de teler:

- In hetzelfde gewas, in hetzelfde teeltjaar de toepassing van TITUS™ afwisselt of mengt met producten (of mengingen van producten) met een verschillende werkingswijze. Het wordt ten zeerste aanbevolen om maximaal op 2 spuitmomenten per seizoen producten toe te passen met dezelfde werkingswijze als TITUS™.

- In de rotatie: gebruik op eenzelfde perceel en in de loop van de teeltrotatie, herbiciden met verschillende werkingswijze.
- De gebruiksaanwijzing, zoals deze op het etiket staat vermeld, met betrekking tot de dosering, het spuitinterval en het optimale toepassingsmoment opvolgt.

De mogelijke aanwezigheid van resistentie kan niet worden voorspeld. Raadpleeg uw adviseur voor aanbevelingen op het gebied van resistentiemanagement.

7 - REINIGING VAN HET SPUITTOESTEL

Het spuittoestel moet **onmiddellijk en grondig** schoongemaakt worden na gebruik van TITUS™, dit om eventuele schade te vermijden op gevoelige gewassen die rond hetzelfde tijdstip met hetzelfde spuittoestel worden behandeld. De meeste cultuurgewassen zijn zeer gevoelig!!!

- Na gebruik moet alle spuitapparatuur zowel van binnen als van buiten grondig worden gereinigd met een hiervoor geschikt tankreinigingsmiddel en water volgens het etiket of de aanwijzingen van de tankreiniger. Het spoelwater verspreiden over het behandelde gewas.
- Herhaal deze procedure nog eenmaal.
- Voorkom vervuiling van water tijdens de reinigingsprocedure.

8 - OVERIGE AANBEVELINGEN

- SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
- SPa1 Om resistentieopbouw te voorkomen moet u dit product afwisselen met producten met een ander werkingsmechanisme. De HRAC code voor het werkingsmechanisme van de werkzame stof van dit product is 2.
- SPe3 Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen).
- SPo Na de behandeling van de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

Draag steeds basisbeschermingskledij die armen en benen bedekt (indien geen specifieke beschermkledij vereist is), chemisch bestendige handschoenen en vloeistofdichte schoenen of laarzen bij het hanteren en toepassen van gewasbeschermingsmiddelen.

9 - OPSLAGOMSTANDIGHEDEN

Dit product in een originele gesloten verpakking vorstvrij bewaren in een frisse, droge en afgesloten ruimte, speciaal daarvoor bestemd.

10 - EERSTE-HULPMAATREGELEN

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

NA INSLIKKEN:

De mond spoelen. Het ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

NA INADEMING:

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen het ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE HUID:

Verontreinigde kleding uittrekken. Met veel water wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

BIJ CONTACT MET DE OGEN:

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Voor bijkomende inlichtingen, contacteer het Antigifcentrum **070/245.245** of SGS (Nederlands): **+32 3 575 0330**.

AANSPRAKELIJKHEID

Verkoper garandeert dat de samenstelling van dit product overeenkomt met de chemische beschrijving, zoals vermeld op dit etiket. Er wordt geen andere garantie gegeven, wettelijk of anderszins, met betrekking tot de kwaliteit of geschiktheid voor welk doel dan ook. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor gebrekkige prestaties, schade of letsel als gevolg van opslag, behandeling, toepassing, gebruik van dit product en weersomstandigheden, of het falen van dit product om resistente populaties onder controle te houden, aangezien dit buiten de controle van de verkoper ligt.

EMBALLAGES VIDES ET SURPLUS DE TRAITEMENT

L'emballage de ce produit soigneusement vidé, doit être rincé à l'eau suivant un système manuel (3 agitations successives). Diluer les eaux de ce nettoyage environ 10 fois et pulvériser celles-ci sur la parcelle déjà traitée suivant les prescriptions d'emploi. L'emballage ainsi rincé devra être ramené par l'utilisateur aux points de ramassage prévus à cet effet.

Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec le produit ou l'emballage vide. L'emballage ne peut, en aucun cas, être réutilisé à d'autres fins. De façon à éviter tout surplus de traitement après l'application, on s'efforcera de calculer au mieux la quantité de bouillie à préparer, ou la quantité à appliquer, en fonction de la superficie à traiter et du débit par hectare.



SPECTRE D'ACTIVITE

TITUS™ détruit un grand nombre de mauvaises herbes dicotylédones et graminées. La meilleure efficacité sera obtenue si l'on traite des adventices jeunes en pleine croissance. En général, le stade optimal est : cotylédons jusque y compris 4 feuilles. Il est important de bien toucher les mauvaises herbes. Lors de repousses ou de nouvelles levées un second traitement peut être nécessaire.

Le tableau suivant, reprend la sensibilité d'une série d'adventices. Pour les autres adventices, consultez votre revendeur.

TS	S	MS	PS
<u>MAUVAISES HERBES ANNUELLES</u>			
<i>Cotylédons jusqu'à 2 feuilles</i>			
Capselle Sené Matricaire camomille Gaillet gratteron¹ Mouron des oiseaux Ravenelle Amaranthe Spergule	Aethusa Fumeterre	Mercuriale Chénopode Arroche étalée	Renouée des oiseaux Morelle noire
<u>VIVACES</u>			
<i>Cotylédons jusqu'à 2 feuilles</i>			
	Liseron des haies Laiteron des champs		Liseron des champs
<u>GRAMINÉES</u>			
<i>1 feuille jusqu'au tallage</i>			
Vulpin Panic (jusqu'à 1 talle) Pâturin Folle avoine			Digitaire filiforme
<i>1 feuille jusqu'à 3 feuilles</i>			
Digitaire sanguine Sétaires			
<i>10 – 20 cm</i>			
Chiendent			

TS = très sensible S = sensible MS = moyennement sensible PS = peu sensible

¹stade cotylédonnaire insensible

Lors de la présence de mauvaises herbes qui sont peu sensibles ou moyennement sensibles, il est préférable de rajouter un herbicide approprié.

MODE D'EMPLOI

La dose autorisée est la plus petite dose qui garantit la meilleure efficacité dans la plupart des situations. Elle peut être réduite, sous la responsabilité de l'utilisateur. La diminution de la dose appliquée n'autorise pas l'augmentation du nombre maximal d'applications, ni la réduction du (des) délai(s) d'attente.

En général

TITUS™ doit être appliqué de façon homogène. Il est nécessaire d'avoir un pulvérisateur en bon état de marche afin d'éviter que certaines parties ne soient pas traitées ou qu'il y ait des surdosages.

TITUS™ peut servir de base pour le désherbage de post émergence pour détruire des mauvaises herbes telles que les graminées et les dicotylées comme par exemple chiendent, mouron, matricaire, etc. Afin d'obtenir un spectre aussi large que possible, TITUS™ s'utilisera en général en mélange avec d'autres herbicides (voir aussi "mélanges").

La phytotoxicité ne peut être exclue. Cette étiquette contient des conseils sur les variétés pouvant ou non être traitées.

Mode d'action

TITUS™ est un foliaire herbicide systémique qui est très rapidement absorbé. La croissance des mauvaises herbes est déjà stoppée quelques heures après la pulvérisation.

Par la suite, des symptômes de décoloration et de nécroses apparaissent et se traduisent par la disparition des adventices. La vitesse de destruction des adventices est dépendante de l'espèce et du développement de celles-ci.

Volume d'eau

TITUS™ s'applique avec un volume d'eau de 150-400 litres à l'hectare. Lorsque le peuplement est très dense, il est conseillé d'utiliser le volume d'eau le plus important pour toucher un maximum d'adventices.

Adjuvants

Pour obtenir une bonne efficacité de TITUS™ il faut ajouter un mouillant (non ionique) à la bouillie de pulvérisation. Ceci est particulièrement important lors de conditions climatiques défavorables (température basse, ...) ou d'adventices trop développées.

Le mouillant conseillé est le VIVOLT™ à la dose de 100 ml par 100 litres d'eau utilisée. Dans la majorité des cas, il y a un mouillant dans la formulation d'un partenaire de mélange.

Préparation de la bouillie de pulvérisation

- Commencer avec un pulvérisateur propre;
- Remplir la cuve à moitié avec de l'eau. Ajouter la quantité nécessaire de produit et mettre le système d'agitation en marche;

- Terminer le remplissage de la cuve avec de l'eau;
- Pendant la pulvérisation, laisser le système d'agitation en marche.

Mélanges

Lors de l'élaboration du mélange, incorporer d'abord des formulations solides, puis des formulations liquides et enfin ajouter des agents mouillants dans la cuve.

Le TITUS™ ne peut pas être mélangé avec :

- Une huile minérale ;
- Produits à base de fluroxypyr ou autres sulfonylurées ;

Entre une application de TITUS™ et celle des produits précités, il est nécessaire de garder un intervalle de 7 jours.

1 - CULTURES AGREES

Pommes de terre (plein air)

Mais (sauf maïs doux) (plein air)

Culture de racines de witloof (plein air)

Chicorée (plein air)

2 - DOSES ET STADES D'APPLICATION

Il est permis de faire au maximum 2 applications par culture au printemps.

TITUS™ doit être appliqué sur une végétation sèche et saine. Si le produit est appliqué sur une culture n'étant pas saine, il peut apparaître des symptômes de jaunissement et/ou des freinages de croissance.

Méthode d'application: Pulvérisation.

2-1 EN POMMES DE TERRE (plein air)

TITUS™ est sélectif de toutes les variétés commercialisées. Il peut y avoir des différences quant au degré de jaunissement si on pulvérise dans des conditions défavorables.

STADE:

TITUS™ s'utilise en postémersion (>BBCH09) de manière à toucher toutes les mauvaises herbes présentes à leur stade optimal. Si l'on traite trop tard on peut avoir un effet "parapluie" de la culture et ainsi ne plus toucher les adventices visées.

DOSE

40 g/ha, en mélange avec un mouillant non-ionique (100 ml/100 l de bouillie).

Un deuxième traitement est nécessaire en cas d'une nouvelle émergence des adventices et en présence de *Galium aparine*.

2-2 EN MAÏS ENSILAGE ET MAÏS GRAIN (plein air)

NE PAS utiliser en maïs doux, maïs sous plastique ou dans la production de semences ou de lignées variétales.

Certaines variétés de maïs sont sensibles à ce produit. Etant donné que TITUS™ s'utilise dans le cadre d'un programme en mélange avec d'autres herbicides, la dose recommandée est de 25-30 g/ha. A cette dose, il n'y a aucun problème de sélectivité. Si une dose supérieure (> 30 g/ha) ou si une seconde pulvérisation (par ex. chiendent), consultez votre négociant ou Corteva au sujet de la sensibilité de la variété traitée.

STADE:

TITUS™ peut être utilisé du stade 4 feuilles jusqu'au stade 8 feuilles de la culture (BBCH 14-18).

DOSE

30-40 g/ha, en mélange avec un mouillant non-ionique (100 ml/100 l de bouillie).

En mélange avec d'autres herbicides, la dose conseillée est de 25-30 g/ha.

Dans le cas d'une nouvelle émergence des graminées, un deuxième traitement peut avoir lieu à la dose de 30 g/ha avant le stade 8 feuilles du maïs.

2-3 EN CULTURE DE RACINES DE WITLOOF ET CHICORÉE (plein air)

L'application avec pulvérisateur à dos ou porté manuellement avec une lance n'est pas autorisée, puisque des effets sur la santé ne sont pas exclus avec cette méthode d'application.

La variété doit être du type ALS 2 (tolérante aux sulfonylurées).

STADE:

TITUS™ s'utilise en postémergence pour lutter contre graminées annuelles et/ou dicotylées annuelles.

DOSIS

1 à 2 applications de 30 g/ha, en mélange avec un mouillant non-ionique (100 ml/100 l de bouillie).

La dose peut être fractionnée pour autant que la dose totale appliquée ne dépasse pas la dose maximale autorisée pour cet usage.

Intervalle minimal entre deux applications : 10 jours.

Délai avant la récolte : 60 jours.

Corteva™Agriscience ne sera pas tenu responsable pour tout dégât éventuel occasionné par l'utilisation de TITUS™ dans ces cultures.

3 - CONDITIONS CLIMATIQUES



25°C : température maximum d'utilisation.

10°C : température minimum d'utilisation.

L'effet de TITUS™ est raisonnable dépendante des conditions atmosphériques:

- Après une période de temps froid (moins de 10°C) avec de la pluie, il est nécessaire d'attendre que le maïs ait récupéré et que la cuticule soit reformée. Quand on s'attend à une période de températures élevées il est conseillé d'ajourner le traitement, afin d'assurer une période de températures modérées (inférieures à 25°C) quelques jours après l'application.
- Ne s'applique pas si le gel est attendu, ou en cas de grandes fluctuations de températures entre le jour et la nuit.
- Si dans les 24 heures après l'application prévue de fortes précipitations est attendue, l'application soit différée.



Fin du traitement

<=

4 heures

=>



pluie

ATTENTION:

Il est recommandé que TITUS™ ne s'applique pas à une culture en mauvais état.

4 - MESURES DE REDUCTION DU RISQUE

Zone tampon minimale de 1 m par rapport aux eaux de surface.

En plus des zones tampons mentionnées, des zones tampons régionales sont également d'application. Respectez toujours la zone tampon la plus large.

Etant donné la grande sensibilité de certaines cultures à ce produit, il est nécessaire de veiller tout particulièrement à éviter tout dégât aux cultures avoisinantes. Toute dérive de bouillie de pulvérisation, vers des eaux de surface (mares ou étangs) ou une culture voisine présente ou à planter, doit être évitée. Veuillez de ce fait pulvériser par temps calme avec peu de vent.

5 - AVERTISSEMENTS CONCERNANT LES CULTURES SUIVANTES ET LES CULTURES DE REMPLACEMENT

Cultures suivantes

Après traitement avec TITUS™, après labour les cultures suivantes peuvent être implantées :

A l'automne:

- Après 6 semaines: le blé d'hiver
- Après 4 mois : toutes les cultures annuelles

Dans les années suivant:

- Après 6 mois : pommes de terre
- Après 8 mois : toutes les cultures annuelles

Cultures de remplacement

En cas d'échec culture, seul maïs ou la pommes de terre peut être implantée.

ATTENTION:

En raison d'un manque d'information suffisante, il est déconseillé de planter des cultures maraîchères, des cultures ornementales ou florales, des bulbes, des arbres ou des arbrisseaux dans les 16 mois suivant le traitement avec TITUS™.

Ces recommandations ne tiennent pas compte des autres herbicides que la parcelle aurait reçu durant la même année (consulter les firmes en question).

6 - PREVENTION DE LA RESISTANCE

TITUS™ contient une seule matière active : rimsulfuron. Cette molécule appartient à la famille des sulfonylurées (HRAC 2). Elles agissent par inhibition de l'enzyme ALS (acétolactate-synthase).

Lorsque des herbicides ayant le même mode d'action sont utilisés consécutivement pendant plusieurs années pour lutter contre les mêmes espèces d'adventices sur la même parcelle, des biotypes résistants, naturellement présents dans la population, peuvent survivre et devenir résistants dans cette parcelle.

Pour éviter que le phénomène ci-dessus se produise très rapidement, il est important que l'utilisateur :

- dans la culture de l'année: mélange ou alterne TITUS™ avec des produits ou des mélanges de produits à modes d'action différents. Il est fortement conseillé de ne pas effectuer plus de 2 traitements avec des produits ayant le même mode d'action que le TITUS™.
- dans la rotation: utilise sur une même parcelle et au fil des cultures mises en place dans la rotation des herbicides à modes d'action différents.
- suivre le mode d'emploi tel que décrit sur l'étiquette, en tenant compte de la dose, de l'intervalle de pulvérisation et de la période optimale de traitement.

L'apparition de résistances n'est pas prévisible. Consultez votre conseiller pour en savoir plus au sujet de la gestion de la résistance.

7 - NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR

Le pulvérisateur doit être nettoyé **immédiatement et soigneusement** après l'utilisation de TITUS™, afin d'éviter tout dommage sur les cultures sensibles traitées par la suite avec le même pulvérisateur. La plupart des cultures sont très sensibles!!!

- Après utilisation, tout l'appareil de pulvérisation, doit être soigneusement nettoyé à l'intérieur et à l'extérieur, avec un nettoyant de cuve adapté et de l'eau conformément à l'étiquette ou aux instructions du nettoyant utiliser pour nettoyer la cuve. Répartir l'eau de rinçage sur la culture traitée.
- Répéter la procédure encore 1 fois.
- Éviter la contamination de l'eau pendant la procédure de nettoyage.

8 - AUTRES RECOMMANDATIONS

- SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
- SPa1 Pour éviter le développement de résistance, alterner l'emploi de ce produit avec d'autres ayant un mode d'action différent. Le code HRAC pour le mode d'action de la substance active de ce produit est 2.
- SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir mesures de réduction du risque).
- SPo Ne pas pénétrer dans des cultures/surfaces traitées avant que le dépôt de pulvérisation ne soit complètement sec.

Porter toujours un vêtement de protection de base couvrant bras et jambes (si aucun vêtement de protection spécifique n'est requis), des gants résistant aux produits chimiques et des chaussures ou des bottes imperméables lors de la manipulation et de l'application des produits phytopharmaceutiques.

9 - CONDITIONS DE STOCKAGE

Conserver le produit sous clé dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit frais et sec, spécialement prévu à cet effet et à l'abri du gel.

10 - CONSEILS DE PREMIERS SECOURS

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

EN CAS D'INGESTION :

Rincer la bouche. Appeler le CENTRE ANTIPOISONS ou un médecin.

EN CAS D'INHALATION :

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler le CENTRE ANTIPOISONS ou un médecin en cas de malaise.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU :

Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Pour informations complémentaires, contacter le Centre Antipoisons **070/245.245** (pour la Belgique), **(+352) 8002 5500** (pour le G.-D. du Luxembourg) où SGS (Français) : **+32 474 555 786**.

RESPONSABILITÉ

Le vendeur garantit que la composition de ce produit correspond à la description chimique indiquée sur l'étiquette. Aucune autre garantie, légale ou autre, n'est donnée quant à la qualité ou à l'adéquation à un usage quelconque. Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de défaillance de performance, de dommages ou de blessures quelconques résultant du stockage, de la manipulation, de l'application, de l'utilisation de ce produit et des conditions météorologiques, ou de l'incapacité de ce produit à contrôler les résistances, dans la mesure où ces facteurs échappent au contrôle du vendeur.

ZUSÄTZLICHE INFORMATION

Das Mittel ist für berufliche Anwendungen bestimmt.

- SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.
- SPa1 Um Resistenzaufbau zu vermeiden, wechseln Sie die Verwendung dieses Produkt mit anderen Produkten mit einer anderen Wirkungsweise ab. Der HRAC-Code für die Wirkungsweise der Wirkstoff dieses Produkt ist 2.
- SPe3 Zum Schutz von Gewässerorganismen eine unbehandelte Pufferzone zu Oberflächengewässer einhalten (siehe Risikominderungsmaßnahmen).
- SPo Behandelte Grundstücke/Flächen nicht wieder betreten, bevor die Spritzlösung getrocknet ist.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an der Giftnotrufzentrale **070 / 245.245** (für Belgien), **(+352) 8002 5500** (für den Großherzogtum Luxemburg), oder SGS (Deutsch): **+49 40 30101 575**.