

Quirinus®

V3.0

**Herbicide pour la lutte contre les graminées
et dicotylées annuelles en diverses céréales
d'hiver**

**Herbicide ter bestrijding van éénjarige
grasachtige en tweezaadlobbige onkruiden in
verschillende wintergranen**

Pour les détails des usages, voir le mode d'emploi repris sur l'étiquette
Raadpleeg steeds de gedetailleerde gebruiksaanwijzing op het etiket

Numéro de lot et date de production: voir emballage

Lotnummer en productiedatum: zie verpakking

Chargennummer und Produktionsdatum: siehe Verpackung

5 L

4 041885 054173



® = Marque déposée BASF / Gedeponoord handelsmerk BASF / Registrierte Marke der BASF

81178394 BE 2104



Mode d'action

Le **Quirinus**® est un herbicide pour la lutte contre les graminées annuelles (comme le vulpin, le jouet du vent et le pâturin) et les dicotylées annuelles (comme le mouron des oiseaux, les véroniques, les repousses de colza, les matricaires, le coquelicot, la capselle bourse-à-pasteur, la moutarde des champs, la pensée des champs et le sénecion commun) en certaines céréales d'hiver (voir le mode d'emploi).

La meilleure efficacité du **Quirinus**® est obtenue sur des adventices peu développées (en pré-émergence ou post-émergence précoce).

Mode d'emploi

Cultures* (plein air)	Pour lutter contre	Stade d'application de la culture	Méthode d'application et dose d'emploi	Conditions d'application
Froment d'hiver** Epeautre d'hiver Triticale d'hiver Orge d'hiver Seigle d'hiver	jouet du vent (<i>Apera spica-venti</i>), vulpin des champs (<i>Alopecurus myosuroides</i>), dicotylées annuelles, graminées annuelles	pré-émergence la première feuille sort du coléoptile – fin tallage (BBCH 10-29)	pulvérisation, 1 l/ha, 1 application pulvérisation, 1 l/ha, 1 application	Max. 1 application par culture. Mesures de réduction du risque : zone tampon de 10 m par rapport aux eaux de surface avec technique classique.

* En culture classique et pour la production de semences.

** En froment d'hiver: l'utilisation de ce produit doit être évitée en cas de semis irrégulier insuffisamment recouvert (sols motteux), en sol léger ou hydromorphe.

Usages autorisés mais non testés par BASF, pour lesquels l'utilisation se fera sous la responsabilité de l'utilisateur. BASF ne peut en aucun cas être tenu pour responsable en cas de problèmes

Cultures* (plein air)	Pour lutter contre	Stade d'application de la culture	Méthode d'application et dose d'emploi	Conditions d'application
Amidonnier d'hiver Engrain / petit épeautre d'hiver Blé poulard / blé barbu d'hiver Blé dur d'hiver	jouet du vent (<i>Apera spica-venti</i>), vulpin des champs (<i>Alopecurus myosuroides</i>), dicotylées annuelles, graminées annuelles	pré-émergence la première feuille sort du coléoptile – fin tallage (BBCH 10-29)	pulvérisation, 0,625 l/ha, 1 application pulvérisation, 0,5 l/ha, 1 application	Max. 1 application par culture. L'utilisation de ce produit doit être évitée en cas de semis irrégulier insuffisamment recouvert (sols motteux), en sol léger ou hydromorphe. Mesures de réduction du risque : zone tampon de 10 m par rapport aux eaux de surface avec technique classique.
* En culture classique et pour la production de semences.				

Conseils d'utilisation

De façon générale, le semis sera régulier et suffisamment profond (3 cm). Les meilleurs résultats sont obtenus sur un sol relativement fin et un lit de semences humide. Un manque de sélectivité peut être noté lors de précipitations abondantes dans les jours suivant le traitement. Surtout en froment d'hiver, l'utilisation du **Quirinus**® doit être évitée en cas de semis irrégulier insuffisamment recouvert (sols mottes), en sol léger ou hydromorphe.

Préparation de la bouillie

Utiliser un matériel propre et sans résidus de produits de la pulvérisation précédente. Avant l'utilisation, tester l'appareil et vérifier le débit de chaque jet selon les instructions du constructeur.

Remplir la cuve avec les $\frac{3}{4}$ du volume d'eau requis. Mettre l'agitation en marche, bien agiter le bidon et ajouter la quantité requise du produit. Dans le cadre des bonnes

pratiques agricoles, rincer les emballages vides à l'eau claire et verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Puis compléter avec de l'eau jusqu'au volume final. Appliquer la bouillie immédiatement après sa préparation. Laisser l'agitateur en fonctionnement en permanence jusqu'à la fin de la pulvérisation. Éviter les pauses durant la pulvérisation. Après une pause obligatoire (panne), brasser convenablement la bouillie avant de recommencer le travail.

Nettoyer soigneusement le pulvérisateur après utilisation.

Cultures adjacentes

Si le **Quirinus**® est appliqué selon les bonnes pratiques agricoles, une zone non traitée de 1 mètre entre la culture traitée avec le produit et la culture adjacente est suffisante pour éviter des dégâts.

Cultures suivantes

Il n'y a pas de restriction quant à l'implantation d'une culture après la récolte normale des céréales traitées uniquement avec ce produit.

Cultures de remplacement

En cas d'échec de la culture:

- du froment d'hiver peut être implanté, le même automne, après un travail du sol sur au moins 15 cm de profondeur ;
- les cultures listées ci-après peuvent être implantées après un délai de 60 jours après l'application de ce produit et après un travail du sol sur au moins 15 cm de profondeur : légumes, maïs, betteraves sucrières et tournesol ;
- du colza peut être semé après un délai de 90 jours après une application de ce produit en pré-émergence ou après un délai de 60 jours après une application de ce produit en post-émergence et après un travail du sol sur au moins 15 cm de profondeur ;
- de l'orge de printemps peut être semé après un délai de 120 jours après une application de ce produit et après un travail du sol sur au moins 15 cm de profondeur.

Remarques importantes

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. Les codes HRAC pour le mode d'action des substances actives de ce produit sont 15 et 12.

SPE2: Pour protéger les organismes aquatiques, le produit ne peut pas être utilisé sur les parcelles sensibles à l'érosion. Pour la Région flamande et la Région de Bruxelles-Capitale, cela vaut pour les parcelles classées comme «sterk erosiegevoelig». Pour la Région wallonne, cela correspond aux parcelles identifiées avec le code R. Le produit peut néanmoins être utilisé sur ces parcelles à condition que des mesures de lutte contre l'érosion des sols telles que fixées dans les législations régionales soient mises en œuvre.

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.

Des dommages aux cultures suivantes ou de remplacement ne peuvent pas être exclus. Voir les conseils spécifiques sur l'étiquette.

Remarques générales

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

Outre les zones tampon indiquées sur l'étiquette, des zones tampon régionales s'appliquent également. Il convient de toujours respecter la zone tampon la plus large. Une attention particulière sera également accordée à la présence dans certaines conditions d'un couvert végétalisé permanent.

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, par exemple lors de l'utilisation de produits en mélange. Cependant, l'application d'une dose réduite peut produire des effets contraires à ceux recherchés (manque d'efficacité, diminution de la rémanence, augmentation du risque de résistance, ...). 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.

Une résistance (et donc une efficacité diminuée du produit) peut se développer lorsque des produits ayant le même mode d'action sont utilisés de façon répétée. Puisqu'il est impossible de prévoir ce développement de résistance, l'utilisation des produits doit être conforme aux stratégies de gestion de la résistance établies pour la culture et le type d'utilisation. Les stratégies de gestion de la résistance peuvent inclure l'alternance et/ou le mélange en cuve de produits ayant des modes d'action différents ou la limitation du nombre total d'applications par saison. Dans la mesure du possible, semer ou planter des variétés résistantes ou tolérantes et mettre en place des pratiques culturales appropriées. Une gestion responsable de la résistance est encouragée pour assurer une efficacité du produit à long terme.

Stockage

Conserver le produit uniquement dans son emballage d'origine, à l'abri du gel et de l'humidité, de la lumière solaire directe et de la chaleur, dans un endroit ventilé.

Emballages vides et surplus de traitement

L'emballage de ce produit, soigneusement vidé, doit être rincé à l'eau suivant un système manuel (trois agitations successives) ou par un système de nettoyage à l'eau

sous pression placé sur le pulvérisateur. Les eaux de nettoyage devront être versées dans la cuve de pulvérisation. L'emballage ainsi rincé devra être ramené par l'utilisateur aux points de ramassage prévus à cet effet. Consulter éventuellement votre négociant. L'emballage ne peut, en aucun cas, être réutilisé à d'autres fins.

Diluer les surplus de traitement environ 10 fois et pulvériser ceux-ci sur la parcelle déjà traitée suivant les prescriptions d'emploi. 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.

Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec le produit ou l'emballage vide.

Garantie

Des examens approfondis ont démontré que le produit, utilisé conformément à nos instructions, convient aux usages recommandés. Toutefois, comme son stockage, son transport et son emploi échappent à notre contrôle et que nous ne sommes pas à même de prévoir toutes les conditions y afférentes, nous déclinons toute responsabilité pour les résultats obtenus et/ou pour tout dommage quelconque qui pourrait résulter du stockage, du transport ou de l'emploi. Nous ne garantissons que la qualité constante du produit fourni.

Werkingswijze

Quirinus[®] is een herbicide voor de bestrijding van éénjarige grassen (zoals duist, windhalm en straatgras) en éénjarige breedbladige onkruiden (zoals vogelmuur, ereprijssoorten, opslag van koolzaad, kamille, klaproos, herderstasje, herik, akkerviooltje en klein kruiskruid) in verschillende wintergranen (zie gebruiksaanwijzing). De beste werking van **Quirinus**[®] wordt verkregen op weinig ontwikkelde onkruiden (voor opkomst of vroeg na opkomst).

Gebruiksaanwijzing

Teelten* (open lucht)	Ter bestrijding van	Toepassings- stadium van de teelt	Toepassings- techniek en dosis	Toepassings- voorwaarden
Wintertarwe**	windhalm (<i>Apera spica-venti</i>),	voor opkomst	bespuiting, 1 l/ha,	Max. 1 toepassing per teelt.
Winterspelt	duist (<i>Alopecurus myosuroides</i>),		1 toepassing	Risicobeperkende maatregelen:
Wintertriticale	éénjarige	eerste blad komt uit coleoptiel tevoorschijn – einde van de uitstoeiing (BBCH 10-29)	bespuiting, 1 l/ha,	bufferzone van 10 m ten opzichte van
Wintergerst	tweezaadlobbige onkruiden,		1 toepassing	opervlaktewater met klassieke techniek.
Winterrogge	éénjarige grasachtige onkruiden			

* In de klassieke teelt en de teelt voor zaaizaadproductie.

** In wintertarwe: het gebruik van dit product moet vermeden worden in geval van onregelmatige zaai met onvoldoende bedekking, in lichte of hydromorfe gronden.

Toegelaten gebruiken die niet getest zijn door BASF, waardoor het gebruik onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker valt. BASF kan op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld worden bij eventuele problemen

Teelten* (open lucht)	Ter bestrijding van	Toepassings- stadium van de teelt	Toepassings- techniek en dosis	Toepassings- voorwaarden
Winteremmer Wintereenkoorn Winterkhorasan Winterdurum	windhalm (<i>Apera spica-venti</i>), duist (<i>Alopecurus myosuroides</i>), éénjarige tweezaadlobbige onkruiden, éénjarige grasachtige onkruiden	voor opkomst eerste blad komt uit coleoptiel tevoorschijn – einde van de uitstoeling (BBCH 10-29)	bespuiting, 0,625 l/ha, 1 toepassing bespuiting, 0,5 l/ha, 1 toepassing	Max. 1 toepassing per teelt. Het gebruik van dit product moet vermeden worden in geval van onregelmatige zaai met onvoldoende bedekking, in lichte of hydromorfe gronden. Risicobeperkende maatregelen: bufferzone van 10 m ten opzichte van oppervlaktewater met klassieke techniek.
* In de klassieke teelt en de teelt voor zaaizaadproductie.				

Gebruiksadvies

Regelmatig en voldoende diep zaaien (3 cm). De beste resultaten worden verkregen op een tamelijk fijn en vochtig zaaibed. Een gebrek aan selectiviteit kan worden opgemerkt in geval van overvloedige regenval kort na de behandeling. Vooral in wintertarwe moet het gebruik van **Quirinus**® vermeden worden in geval van onregelmatige zaai met onvoldoende bedekking (kluitige grond), in lichte of hydromorfe gronden.

Klaarmaken van de spuitplossing

Het spuittoestel moet zuiver zijn en mag geen resten bevatten van voorgaande spuitmiddelen.

Voor het gebruik, het spuittoestel testen en het debiet van alle spuitdoppen controleren. De instructies van de fabrikant naleven.

De spuittank vullen met $\frac{3}{4}$ van het benodigde watervolume. Het roersysteem in werking zetten, de bus goed schudden en de benodigde hoeveelheid van het product toevoegen. In het kader van de goede landbouwpraktijken, dient men de lege verpakkingen met helder water te spoelen en het bekomen spoelwater in de spuittank te gieten. Nadien de tank verder vullen met water tot de gewenste hoeveelheid. Gebruik de spuitoplossing onmiddellijk na bereiding. Laat het roersysteem permanent in werking tot het einde van de bespuiting. Vermijd onderbrekingen bij het bespuiten. Na een verplichte onderbreking (panne) moet men, vooraleer het werk verder te zetten, de spuitoplossing in de tank opnieuw grondig omroeren.

Na gebruik het spuittoestel grondig reinigen.

Naburige gewassen

Als **Quirinus**® toegepast wordt volgens de goede landbouwpraktijken, is een bufferzone van 1 meter tussen het gewas behandeld met **Quirinus**® en het naburig gewas voldoende om schade te voorkomen.

Volggewassen

Er zijn geen beperkingen betreffende mogelijke volggewassen na een normale oogst van de met dit product behandelde granen.

Vervanggewassen

In geval van teeltmislukking van met dit product behandelde granen:

- kan nog dezelfde herfst wintertarwe gezaaid worden na een grondbewerking van minstens 15 cm diepte;
- kunnen de volgende gewassen gezaaid worden minstens 60 dagen na de toepassing van dit product en na een grondbewerking van minstens 15 cm diepte: groenten, maïs, suikerbieten en zonnebloemen;
- kan koolzaad gezaaid worden minstens 90 dagen na de toepassing van dit product voor opkomst of minstens 60 dagen na de toepassing van dit product na opkomst en na een grondbewerking van minstens 15 cm diepte;
- kan zomergerst gezaaid worden minstens 120 dagen na de toepassing van dit product en na een grondbewerking van minstens 15 cm diepte.

Belangrijke opmerkingen

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 codes voor het werkingsmechanisme van de werkzame stoffen van dit product zijn 15 en 12.

SPe2: Om in het water levende organismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaams Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als «sterk erosiegevoelig». Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een

R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden, is het gebruik wel toegestaan.

SPe3: Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobepalende maatregelen).

SPo: Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

Gewasschade bij volg- of vervanggewassen is niet uit te sluiten. Zie specifiek advies op het etiket.

Algemene opmerkingen

Drag 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.

Naast de bufferzones die op het etiket vermeld staan, zijn er ook regionale bufferzones van toepassing. Respecteer altijd de breedste bufferzone. Er zal ook aandacht worden besteed aan de aanwezigheid van permanente begroeide bedekking onder bepaalde voorwaarden.

De toegelaten dosis is de laagste dosis waarbij de beste werkzaamheid wordt gewaarborgd in de meeste gevallen. Deze dosis kan worden verlaagd onder verantwoordelijkheid van de gebruiker, bijvoorbeeld bij toepassing van mengsels van verschillende producten. De toepassing van een verlaagde dosis kan echter leiden tot ongewenste effecten (gebrek aan werkzaamheid, afname van de persistentie, verhoogd risico op resistentie, ...). Bij verlaging van de dosis is het niet toegelaten het maximale aantal toepassingen te verhogen, noch de wachttermijn(en) te verkorten.

Resistentie (en dus verminderde werkzaamheid van het product) kan ontstaan wanneer producten met hetzelfde werkingsmechanisme herhaaldelijk worden gebruikt. Aangezien het onmogelijk is om deze ontwikkeling van resistentie te voorspellen, moet het gebruik van producten in overeenstemming zijn met de resistentiebeheerstrategieën die zijn bepaald voor de teelt en het type gebruik. Resistentiebeheerstrategieën kunnen bestaan uit het afwisselen en/of mengen van producten met verschillende werkingsmechanismen of het beperken van het totale aantal toepassingen per seizoen. Zaai of plant resistente of tolerante rassen waar mogelijk en pas geschikte teeltpraktijken toe. Verantwoord resistentiebeheer wordt aangemoedigd om de werkzaamheid van het product op lange termijn te waarborgen.

Bewaring

Bewaar het middel uitsluitend in de originele verpakking, beschermd tegen vorst, vocht, direct zonlicht, hitte en op een geventileerde plaats.

Lege verpakkingen en behandelingsoverschotten

De zorgvuldig geledigde verpakking van dit product dient met water gespoeld te worden, ofwel manueel (drie opeenvolgende malen schudden) ofwel met behulp van een reinigingssysteem met water onder druk dat op het sproeitoestel geplaatst is. Het bekomen spoelwater moet in de spuittank worden gegoten. De aldus gespoelde verpakking moet door de gebruiker ingeleverd worden op een daartoe voorzien inzamelpunt. Raadpleeg desnoods uw handelaar. In geen geval mag de lege verpakking opnieuw gebruikt worden voor andere doeleinden.

Spuitoverschotten ca. 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandeld perceel volgens de gebruiksvorschriften. 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.

Vijvers, waterlopen of grachten niet vervuilen met het product of de lege verpakking.

Waarborg

Uitgebreid onderzoek heeft aangetoond dat het product, wanneer het volgens onze gebruiksaanwijzing wordt toegepast, geschikt is voor de aangegeven gebruikdoeleinden. Daar echter de bewaring, het transport en het gebruik ervan aan onze controle ontsnappen, en aangezien wij evenmin alle omstandigheden ervan kunnen voorzien, wijzen wij elke verantwoordelijkheid voor de bereikte resultaten en/of voor elke schade die zou voortvloeien uit de bewaring, het transport of de toepassing ervan, van de hand. Wij waarborgen enkel de constante kwaliteit van het geleverde product.

Conseils de premiers secours / Eerste-hulpmaatregelen

UFT: VRE0-63Y3-H00J-FXJR

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Appeler le CENTRE ANTIPPOISONS ou un médecin.	NA INSLIKKEN: De mond spoelen. Het ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler le CENTRE ANTIPPOISONS ou un médecin en cas de malaise.	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.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.	BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken. Met veel water wassen gedurende minstens 15 minuten. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruiimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
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.	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.
Pour informations complémentaires, contacter le Centre Antipoissons / Voor bijkomende inlichtingen, contacteer het Antigifcentrum: BE +32 (0) 70 245 245	

Quirinus®

V3.0

**Herbicide pour la lutte contre les graminées
et dicotylées annuelles en diverses céréales
d'hiver**

**Herbicide ter bestrijding van éénjarige
grasachtige en tweezaadlobbige onkruiden in
verschillende wintergranen**

Pour les détails des usages, voir le mode d'emploi repris sur l'étiquette
Raadpleeg steeds de gedetailleerde gebruiksaanwijzing op het etiket

Numéro de lot et date de production: voir emballage

Lotnummer en productiedatum: zie verpakking

Chargennummer und Produktionsdatum: siehe Verpackung

5 L



4 041885 054173

