conviso® SMART

SMART BOOK

UTILISATION DE CONVISO® SMART

BETASEED. SIMPLY DIFFERENT.

BETASEED®

www.betaseed.com

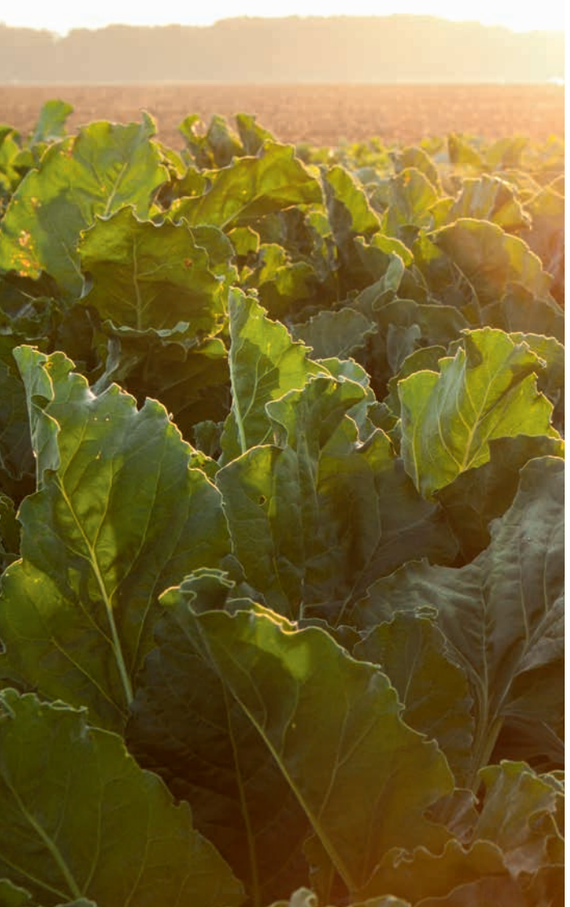


Table des matières

CONVISO® SMART

Informations les plus importantes sur les variétés BTS SMART PAGE 4

Faire la différence entre BTS SMART et la semence classique PAGE 5

Semis avec des variétés BTS SMART PAGE 6

Informations les plus importantes sur CONVISO® ONE PAGE 7

Recommandation d'utilisation CONVISO® ONE PAGE 8

Stade d'application CONVISO® ONE PAGE 10

CONVISO® ONE dans les situations difficiles PAGE 11

CONVISO® ONE dans les situations de résistance des mauvaises herbes PAGE 12

MANIPULATION

Manipulation de CONVISO® ONE PAGE 13

Préparation du pulvérisateur PAGE 14

Application de CONVISO® ONE PAGE 15

Premiers effets du CONVISO® ONE sur les adventices PAGE 16

GESTION DE LA RESISTANCE

Montées à graines PAGE 17

Rotation des cultures – Cultures suivantes PAGE 18

Adventices PAGE 19

Gestion des adventices résistantes PAGE 20

NOTES

Contact PAGE 22

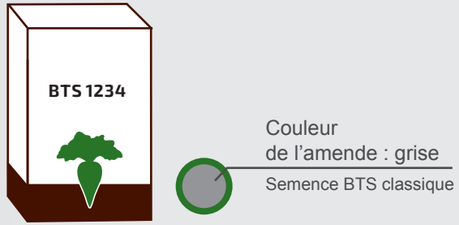
Avis de non-responsabilité PAGE 23

Informations les plus importantes sur les variétés BTS SMART

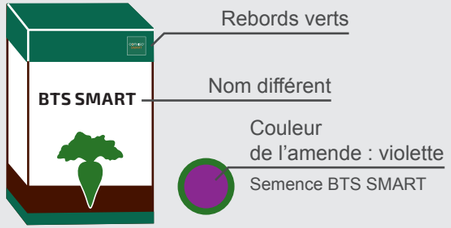
- ✓ Les variétés de betteraves BTS SMART possèdent une tolérance spéciale qui leur permet d'être associées avec succès à l'herbicide CONVISO® ONE.
- ✓ Efficacité combinée contre les adventices monocotylédones et dicotylédones.
- ✓ Aucune perte de rendement liée à la phytotoxicité n'est causée par l'emploi du CONVISO® ONE sur les variétés BTS SMART.
- ✓ Bonne efficacité sur un large spectre d'adventices

Faire la différence entre BTS SMART et la semence classique

SEMENCE DE BETTERAVE BTS CLASSIQUE



SEMENCE DE BETTERAVE BTS SMART



ATTENTION

Il est capital de ne mélanger à aucun moment la semence BTS SMART avec la semence des betteraves classiques. Les betteraves classiques meurent si elles sont traitées avec CONVISO® ONE.

Semis avec des variétés BTS SMART

- Nettoyez votre semoir avec attention lorsque vous vous apprêtez à semer des semences BTS SMART. Si des semences classiques restent dans le semoir, ces dernières ne supporteront pas l'herbicide CONVISO® ONE.
- **Séparez au mieux les semences BTS SMART des semences classiques afin d'éviter tout mélange involontaire.**

ASTUCES

... POUR UN BON NETTOYAGE DE VOTRE SEMOIR :

- Utiliser un aspirateur pour nettoyer les éléments du semoir.
- Faire tourner les disques de distribution jusqu'à ce qu'ils soient vides.

Informations les plus importantes sur CONVISO® ONE

CONVISO® ONE

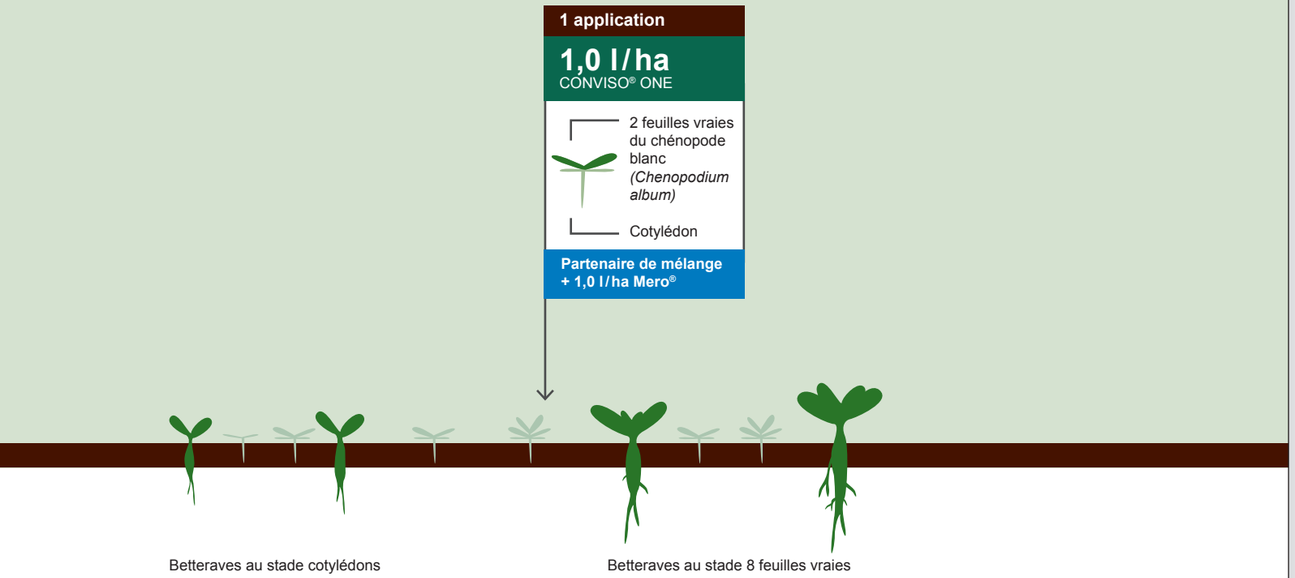
Moment de l'utilisation	Post-levée
Mode d'action	HRAC B (Inhibiteur ALS)
Matières actives	50 g/l Foramsulfuron : principalement activité foliaire 30 g/l Thiencarbazone-méthyl : activité sur les feuilles et dans le sol
Absorption	Foliaire et racinaire
Fenêtre d'application	A partir du stade cotylédons jusqu'à 8 feuilles vraies des betteraves
Application	Application unique (1 x 1,0 l/ha)
Mélange	Possible avec tous les herbicides de betterave sucrières autorisés

Recommandation : la réduction des doses est fortement déconseillée afin d'éviter le développement d'adventices résistantes.

Une gestion adaptée de la résistance des adventices est un facteur important de la durabilité du système CONVISO® SMART. Avec chaque unité de semence de betteraves BTS SMART pour 1 ha, vous recevez 1 litre de CONVISO® ONE, de sorte à ce que vous n'ayez pas à économiser de dosage.

Recommandation d’application CONVISO® ONE

CONDITIONS STANDARD



Le CONVISO® ONE est autorisé à partir du stade cotylédons jusqu’à 8 feuilles vraies des betteraves. Dose maximum : 1.0 l / ha par an

Remarques

Moment d’application CONVISO® ONE

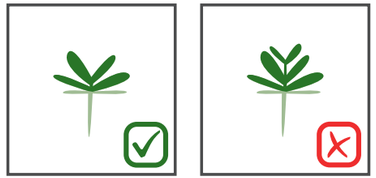
	CONVISO® ONE Application unique
Adventice repère*	Chénopode blanc* *(Chenopodium album)*
Stade d’adventice	Max. 4 feuilles vraies du chénopode blanc
Application	1 × 1,0 l / ha

* Si absence, prendre pour repère l’adventice la plus représentée (en respectant les mêmes stades de développement foliaire).

Il est impératif de bien suivre le stade de développement de l’adventice repère : le chénopode blanc *(Chenopodium album)*.

S'il n'y a pas de chénopodes dans le champ, appliquer CONVISO® ONE lorsque les premières plantes des autres espèces de mauvaises herbes atteignent le stade de deux vraies feuilles.

APPLICATION :



Chénopode blanc avec 4 feuilles vraies (et 2 cotylédons)

Plus de 4 feuilles vraies : trop tard

CONVISO® ONE sous des conditions difficiles

- Le supplément de 1,0 l/ha améliore l’absorption de l’herbicide par les mauvaises herbes.
- Les herbicides classiques comme partenaires de mélange (par exemple Betanal Tandem contre les mauvaises herbes plus grandes) peuvent augmenter l'effet de l'herbicide et sont bénéfiques pour la gestion de la résistance des mauvaises herbes.
- Pour une efficacité optimale, en particulier par temps sec, appliquer lorsque l'humidité est supérieure à 60 % (par exemple, le matin).
- Dans des conditions plus froides (inférieures à 10°C), l'utilisation d'herbicides traditionnels en séquence avant CONVISO® ONE permettra de contrôler efficacement la poussée initiale des mauvaises herbes.
- Dans des conditions de stress extrême, telles que sécheresse sévère, chaleur, gel, engorgement, ruissellement, maladies des plantes ou carences en nutriments, il est recommandé de retarder l'application de CONVISO® ONE, comme vous le feriez avec n'importe quel autre herbicide.

CONVISO® ONE en cas de résistance d'adventices

L'état des mauvaises herbes définit la mesure à prendre :

Pas d'adventices résistantes	Résistances avérées

• Utilisez CONVISO® ONE comme recommandé
• Mesures préventives :
  • utiliser une huile de colza estérifiée
  • obligatoire en mélange en cuve avec des herbicides classiques non-ALS
	• N'utiliser CONVISO® ONE qu'en mélange avec des herbicides partenaires
	• Choix de l'herbicide partenaire :
	  • Efficace contre les adventices résistantes
	  • Déterminer l'espèce de mauvaise herbe résistante.
	  • Choisir d'autres approches efficaces.
	  • Assurez-vous que les mauvaises herbes résistantes soient contrôlées en combinant tous les différents herbicides.

Lorsqu'une résistance ALS est documentée dans un champ : n'utilisez pas le système SMART CONVISO®.

CONSEILS

En cas d'incertitude sur la situation de la résistance des mauvaises herbes dans votre champ, prenez contact avec votre conseiller Betaseed.

Manipulation de CONVISO® ONE

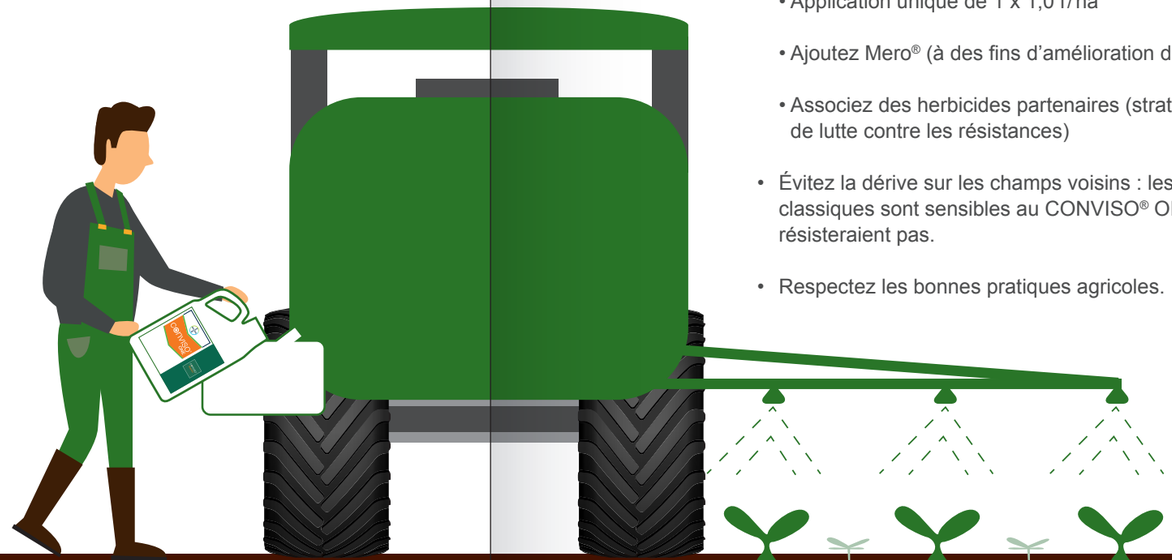
- Respectez toujours les instructions figurant sur l'étiquette du CONVISO® ONE.
- Secouez bien le bidon CONVISO® ONE 2 – 3 fois avant de verser l'herbicide dans le pulvérisateur.
- En cas de difficulté, videz à moitié le bidon et secouez à nouveau.
- Veillez à bien mélanger la bouillie herbicide afin de la rendre homogène.
- Ne versez pas d'eau pour vider le réservoir – uniquement pour le nettoyage final du bidon.
- Laissez toujours se dissoudre entièrement le CONVISO® ONE avant d'ajouter un autre partenaire de mélange potentiel dans la cuve du pulvérisateur. Ajoutez toujours les partenaires solides avant les formulations de mélanges liquides.

Préparation du pulvérisateur

- ✓ Quantité d'eau recommandée : 200 – 400 l/ha
- ✓ Valeur pH de l'eau : 5 – 7
- ✓ Température optimale pour l'application : 10 – 25°C
- ✓ Durée de la résistance à la pluie : 4 – 6 heures
- ✓ Réactivation du thiencarbazone-méthyle par l'humidité : 18 jours après l'application

ATTENTION

CONVISO® ONE ne doit jamais être appliqué sur les variétés classiques de betteraves sucrières. Même une petite quantité de CONVISO® ONE est nocive pour les betteraves sucrières classiques et les autres cultures sensibles.



Application de CONVISO® ONE

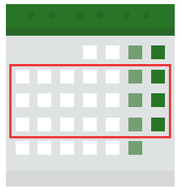
- Toujours utilisez la dose complète recommandée (1,0 l/ha par saison)
- Les recommandations sont :
  - Application unique de 1 x 1,0 l/ha
  - Ajoutez Mero® (à des fins d'amélioration de l'efficacité)
  - Associez des herbicides partenaires (stratégie de lutte contre les résistances)
- Évitez la dérive sur les champs voisins : les variétés classiques sont sensibles au CONVISO® ONE et ne résisteraient pas.
- Respectez les bonnes pratiques agricoles.

ASTUCES

Nettoyez toujours soigneusement votre pulvérisateur après avoir utilisé CONVISO® ONE. Nettoyez le immédiatement après utilisation. Pour nettoyer le pulvérisateur, suivez les procédures standard comme pour les autres herbicides ALS.

Premiers effets du CONVISO® ONE sur les adventices

- Le CONVISO® ONE est un herbicide systémique absorbé et véhiculé à travers la plante.
- Les adventices cessent de pousser après le traitement, les symptômes n'apparaissent que plus tard. Aucune brûlure n'est visible.
- **Les premiers effets de l'herbicide seront visibles après environ 5 – 7 jours.**
- **La destruction des adventices peut prendre jusqu'à 4 semaines, selon les conditions météorologiques.**



Montées à graines

- **Chaque betterave montée à graines doit être retirée des parcelles. Ne laissez jamais la constitution d'une banque de graines dans le sol.**
- Rappel : les betteraves sauvages issues des variétés SMART ne pourront pas être contrôlées ni par le CONVISO® ONE ni par les herbicides betteraves classiques.
- Dans les cultures suivantes, les betteraves adventices SMART ne peuvent être contrôlées qu'avec des herbicides non-ALS.
- La montée à graines est induite quand les températures sont comprises entre 3 et 8°C pendant une certaine durée dans les premiers stades de développement. Afin de minimiser ce risque, il faut choisir une date de semis appropriée.
- CONVISO® SMART est une opportunité unique pour nettoyer vos parcelles des betteraves sauvages issues de semences classiques.
- Pour réduire le risque d'apparition de montées à graines, ne semez pas trop tôt.
- S'il y a des montées à graines, il est plus efficace d'arracher les germes avant qu'ils ne commencent à mûrir et de briser la tige.
- Si vous arrachez les montées à graines en fin de saison, retirez du champ la racine entière pour empêcher la repousse.
- Évitez strictement de créer des betteraves adventices tolérantes à l'ALS.

Rotation des cultures – cultures suivantes

Evitez de cultiver les betteraves de variétés SMART en rotation avec d'autres cultures tolérantes à l'ALS.

Adventices

Les adventices sont des volontaires qui émergent de betteraves entières ou de parties de betteraves restées sur le champ après la récolte. Il est important de prévenir l'apparition de ces adventices :

Semis de betteraves	Récolte des betteraves	Après la récolte
• Préparer un lit de semences idéal pour obtenir une levée homogène.	• Maximiser la qualité de la récolte en réduisant les pertes au cours du processus	• En cas de gel, ne travailler le sol que superficiellement afin d'exposer les betteraves restantes au gel et à la prédation naturelle. • En cas d'hiver doux, procéder à un travail intensif du sol (labour).

Inspectez soigneusement les champs où du CONVISO® SMART a été cultivé !

Recommandations d'herbicides pour la prochaine culture :
- Céréales : Matières actives de la famille HRAC 4 (auxines synthétiques) : MCPA, MCPP, 2,4-D, dichlorprop, dicamba, fluroxypyr, clopyralid.
- Maïs : Matières actives de la famille HRAC 27 (cétones) : mésotrione, tembotrione, sulcotrione, isoxaflutole ou de la famille HRAC 4 (auxines synthétiques) : dicamba, MCPA, fluroxypyr ou de la famille HRAC 5 (terbutylazine).
- Une culture compétitive contribue à une lutte efficace en supprimant les adventices.

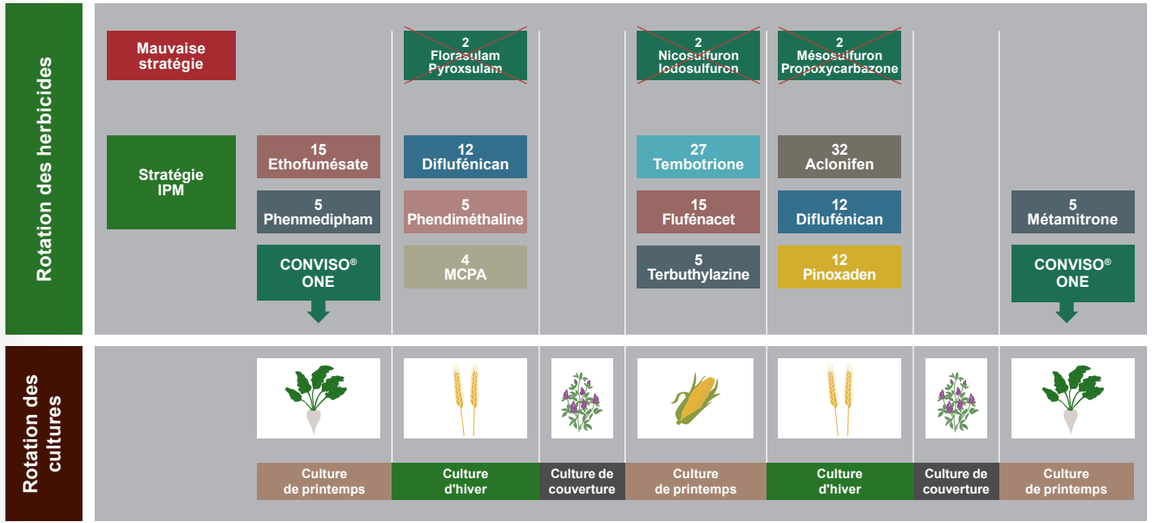
Recommandation générale d'application :
- Appliquer des combinaisons de ces matières actives si elles sont homologuées.
- Appliquer lorsque les adventices ont une surface foliaire suffisante (BBCH 18).
- Suivre les indications de l'étiquette et appliquer les doses complètes.
- Les auxines nécessitent des conditions de croissance favorables (températures chaudes et humidité) pour une efficacité optimale.
- Vérifiez l'efficacité de votre application. Si elle n'a pas été suffisante, arrachez les montées à graines à la main.

Empêchez le retour des adventices ! La lutte avec les herbicides ALS n'est pas possible !

Gestion des adventices résistantes

- ✓ Utilisez CONVISO® ONE en accord avec les recommandations pour la gestion des adventices résistantes.
- ✓ Utilisez la dose complète recommandée
- ✓ Utilisez Mero® pour renforcer l'efficacité
- ✓ Respectez les stades de développement des adventices pour l'application du CONVISO® ONE.
- ✓ Utilisez un herbicide partenaire pour veiller à la gestion des adventices résistantes.
- ✓ Envisagez une application avec des herbicides standard au stade cotylédon.
- ✓ Envisagez un herbicide non sélectif comme traitement avant le semis lorsque les mauvaises herbes ont levé.
- ✓ Utilisez des mesures de bonnes pratiques agricoles pour une gestion durable de la résistance des adventices.
- ✓ Utilisez des mesures de désherbage intégré (contrôles mécanique et chimique).
- ✓ Utilisez si possible des cultures intermédiaires pour réduire la pression des adventices.
- ✓ Respectez la rotation des cultures en intégrant les cultures d'hiver et de printemps.
- ✓ Changez le mode d'action de l'herbicide dans la rotation des cultures (n'utilisez pas uniquement des inhibiteurs de l'ALS).
- ✓ Utilisez au moins une fois un herbicide non-ALS dans une rotation culturale de 3 ans.
- ✓ Veillez à ce que votre culture reste compétitive grâce à une bonne implantation.
- ✓ Un travail du sol profond de plus de 10 cm (par exemple le labour) peut réduire les populations d'adventices.
- ✓ Une gestion efficace du chaume stimule la germination des mauvaises herbes tout en minimisant les contributions à la banque de semences du sol.
- ✓ Utilisez autant que possible des méthodes de désherbage mécanique, telles que le binage, dans votre rotation des cultures.

Exemple d'une stratégie IPM dans un exemple de rotation des cultures



Contact

En cas de questions sur nos variétés CONVISO® SMART ou sur l'utilisation de CONVISO® SMART avec nos variétés BTS SMART, n'hésitez pas à nous contacter.

Betaseed Belgique
Avelgemstraat 2c
B-9690 Kluisbergen (Ruien)
Belgique

Tél: +32 55 39 02 21
Fax: +32 55 38 75 06
info@betaseed.be
www.betaseed.be

Restons en contact ! Inscrivez-vous ici pour recevoir des nouvelles occasionnelles sur la betterave sucrière et des conseils d'experts directement dans votre boîte mail
www.betaseed.com/be/fr/newsletter/newsletter

Avis de non-responsabilité

Utiliser les produits phytosanitaires en toute sécurité. Avant toute utilisation, lisez toujours l'étiquette et les informations produit. Faites attention aux remarques sur les risques et suivez la procédure de sécurité à suivre indiquée sur l'étiquette. Veuillez également appliquer toutes les procédures requises pour une utilisation responsable du produit. Les informations contenues dans ce mode d'emploi s'adressent à un public international et sont uniquement destinées à la formation.
Le mode d'emploi ne constitue pas une offre de vente des produits et ne doit pas être interprété comme telle. Veuillez noter que certaines des informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de réglementations légales spécifiques, de restrictions ou d'interdictions dans certains pays. Les produits présentés ne sont pas disponibles dans tous les pays Les applications autorisées, les dénominations commerciales et la composition des produits peuvent varier d'un pays à l'autre. Pour des informations et des recommandations plus précises et plus détaillées sur les produits, veuillez vous adresser à Betaseed ou à son représentant dans votre pays.

CONVISO® est une marque déposée de BAYER AG.

conviso® SMART

Betaseed GmbH
Düsseldorfer Straße 13,
65760 Eschborn
Germany
Tel: +49 69 867 907 390
infodesk@betaseed.com
www.betaseed.com

BETASEED®

www.betaseed.com