



Carmina®

Herbicide de pré- et post-levée contre les dicotylédones et les graminées dans les céréales d'automne (sauf l'avoine)

Qu'est-ce que Carmina?

Herbicide à large spectre d'action sur les graminées (vulpin, agrostide jouet du vent, pâturin, ray-grass et dans certaines conditions la folle-avoine). Carmina a une action de longue durée. Orge d'automne, seigle, triticale et épeautre: toutes les variétés de l'assortiment de base peuvent être traitées avec Carmina, sauf l'avoine.

Matières actives

50.9% Chlortoluron (600 g/l)

3.4% Diflufenican (40 g/l)

Formulation

Suspension concentrée (SC)

Fabricant

Nufarm

Comment agit Carmina?

Carmina est un herbicide racinaire et de contact contenant deux matières actives différentes avec une efficacité persistante aussi lors d'une levée retardée des mauvaises herbes.

La **Chlortoluron** appartient à la famille des urées substituées. Il est absorbé par les racines et par les feuilles des adventices. Cela garantit une efficacité sur un grand nombre de mauvaises herbes. En post-levée, l'absorption du Chlortoluron par les graminées est plutôt racinaire tandis que pour les dicotylédones, l'absorption est foliaire.

La **Diflufenican** appartient à la famille chimique des phénoxyacétanilides. Le Diflufenican agit en pré ou en post-levée des mauvaises herbes. En pré-levée, il est fortement absorbé dans les 2 premiers centimètres du sol. Il pénètre dans les adventices par la tigelle. En post-levée son action de contact est efficace sur tissus jeunes jusqu'au stade 4 feuilles. Le Diflufenican inhibe la biosynthèse des caroténoïdes. La dégradation de la chlorophylle provoque le dessèchement des adventices sensibles.

Les deux matières Chlortoluron et Diflufenican restent efficaces pendant une longue durée.

Comment utiliser Carmina?

Blé d'automne, seigle d'automne, orge d'automne, triticale, épeautre:

Dosage : 2.5 l/ha dans 200 – 400 l/ha après semis jusqu'au stade 3 feuilles (BBCH 00-13).

Les conditions préalables pour atteindre une bonne efficacité sont des sols suffisamment humides et friables. Sur les sols détremés, légers, humifères ou très argileux, appliquer Carmina en post-levée. Ne pas utiliser sur les sols sableux. Les graines doivent être recouvertes d'au moins 2 cm de terre.

Utiliser 2.5 l/ha spécialement contre le ray-grass et une présence importante de pensées des champs, gaillet et repousses de colza.

En cas de très forte présence de vulpin, il est recommandé de mélanger 2.5 l/ha Carmina + 20 g/ha Lexus.

Spectre d'efficacité:

Bonne efficacité:

Agrostide jouet-du-vent, camomille, capselle bourse-à-pasteur, chénopode, coquelicot, fumeterre, gaillet gratteron, laiteron, lamier, mouron des oiseaux, moutarde des champs, myosotis, ortie royale, pâturin, pensée des champs, ray-grass en germination, renouées, repousses de colza (postlevée), tabouret, véroniques, vesce, vulpin des champs.

Efficacité insuffisante:

Mauvaises herbes et graminées vivaces, renoncules, séneçon.

Quand Carmina ne doit pas être utilisé?

Ne pas traiter l'avoine et les céréales de printemps. Ne pas appliquer lors d'humidité stagnante, sécheresse, carences et dans des peuplements affaiblis. Les cultures de céréales où un sous semis va être réalisé ne doivent pas être traitées.

Compatibilité variétale dans le blé d'automne

Les variétés de blés d'automne suivantes peuvent être traitées avec Carmina: Arina, Arolla, Akrotos, Bockris, Cambrena, Caphorn, CH Camedo, CH Claro, CH Combin, CH Nara, Ephoros, Forel, Grainor, Hystar, Impression, Levis, Ludwig, Manhattan, Mulan, Muretto, Muveran, Papageno, Orzival, Rainer, Runal, Rustic, Siala, Sertori, Segor, Scaletta, Siala, Tapidor, Titlis, Tommi, Suretta, Wenzel, Winnetou, Zinal. Pour les variétés de blé d'automne qui ne sont pas indiquées sur cette étiquette, l'utilisation de Carmina n'est pas recommandée. Un temps poussant après le

traitement avec Carmina favorise une bonne tolérance de la culture. Ne pas traiter en cas de fortes gelées nocturnes.

Miscibilité

L'efficacité de Carmina est normalement suffisante contre la plupart des mauvaises herbes dans les céréales.

Rotation de culture

En automne, après avoir labouré le sol, il est possible de cultiver du blé d'automne et du seigle d'automne. Ne plus entreprendre de traitement herbicide en automne. Si un champ est retourné prématurément au printemps, après avoir labouré le sol, il est possible de cultiver du blé de printemps, de l'orge de printemps, du tournesol, des pommes de terre et du maïs.

Comportement envers les auxiliaires

Carmina présente un comportement environnemental positif. Il ne nuit ni aux abeilles, ni aux carabes et ni aux staphylins.

PI (PER)

En PER, l'utilisation de Carmina en prélevée est autorisée jusqu'au 10 octobre, en postlevée jusqu'à fin octobre.

Précipitation après le traitement

L'efficacité du produit n'est pas altérée si des précipitations surviennent au plus tôt 2 heures après le traitement.

Important à savoir

Les cultures à feuilles larges (p. ex. betteraves, colza, arbres fruitiers, légumineuses, cultures maraîchères) et le maïs sont très sensibles envers Carmina. Éviter absolument la dérive et les chevauchements sur ces cultures ou sur les parcelles destinées à recevoir ces cultures. Après le travail, nettoyer le pulvérisateur et les ustensiles utilisés avec All Clear® Extra selon les indications figurant sur les étiquettes.

Respecter une zone non traitée enherbée de 6 m par rapport aux eaux de surface.

Risques particuliers et conseils de prudence

Pour une utilisation conforme des produits, seules les indications du mode d'emploi sur/ou joint à l'emballage font foi. Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

R63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant

S02 Conserver hors de la portée des enfants

S13 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux

S20/21 Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

S23 Ne pas respirer les aérosols

S24 Éviter le contact avec la peau

S36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés

S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette

S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées

S60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux

S61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

SPo 2 Laver tous les équipements de protection après utilisation.

SPe 3: Pour protéger les organismes aquatiques des conséquences liées à une éventuelle érosion respecter une zone non traitée, enherbée sur toute la surface, de 6 m par rapport aux eaux de surface.

Symboles et indications de danger



Xn

Nocif



N

Dangereux pour l'environnement.

Emballage

Emballage de 5 l

Cartons de 4 x 5 l

Contact

Stähler Suisse SA
Henzmannstrasse 17 A
4800 Zofingen

Tel: 062 746 80 00

Fax: 062 746 80 08

E-Mail: info@staehler.ch

Homepage: <http://www.staehler.ch>