



**AAKO.**  
HOLLAND



**ALFACHIMIE**

**HERBICIDE**



**مبيد**

**كرتوشا**  
**KARTOUCHE**  
**60 WG**

**(Carbétamide 60% ; WG)**  
**(كربيتاميد 60 %)**

Herbicide sous forme de granulés à disperser dans l'eau  
مبيد على شكل حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



N°d'homologation :

**F11-0-029**

رخصة بيع عدد :

## Généralités :

**KARTOUCHE 60 WG** est un herbicide systémique sélectif de la betterave, particulièrement efficace contre les ray gras, y compris les souches résistantes aux fops et aux dims. Il s'applique en post-émergence de la culture et des adventices, seul ou en association avec des graminicides ou des herbicides dicotylédones. Il aura une action sur les adventices levées (plantules) et aura aussi une action résiduaire sur les adventices en germination.

## Mode d'action :

**KARTOUCHE 60 WG** appartient à la famille des carbamates (mi). Il inhibe la division cellulaire des jeunes tissus végétaux (blocage des MTOC : centres organisateurs des microtubules et désorganisation du fuseau achromatique). La formation de tissus est ainsi stoppée. Les adventices sensibles jaunissent et dépérissent lentement. Il possède un mode d'action racinaire et est donc absorbé par les racelles des graines d'adventices en germination mais aussi par les feuilles des plantules de celles-ci.

## Usages homologués :

Usages		Dose P.C.	Max. Appli.	DAR (j)	Stade Appli.
Bettervave à sucre	Adventices graminées annuelles	3,5 kg/ha	1	Non requis	Post-émergence des adventices, 3-4 feuilles de la culture
Colza	Adventices graminées annuelles	3,5 kg/ha	1	120	Post-émergence des adventices

## Méthode d'application :

L'application de **KARTOUCHE 60 WG** doit être effectuée avec un pulvérisateur approprié et soigneusement calibré. **KARTOUCHE 60 WG** sera appliqué en post-émergence de la culture (minimum 3-4 feuilles vraies) et des adventices. Volume de bouillie : 200 - 400 litres par hectare pour une bonne répartition du produit.

Les conditions optimales d'utilisation :

- Hygrométrie idéale entre 65 % et 90 %
- Éviter les vents desséchants et les périodes de stress hydrique
- Sol humide mais non saturé en eau
- Délai de 4 heures sans pluie minimum après traitement
- Température suffisante (supérieure à 8 °C) mais non excessive (inférieure à 20 °C)
- Volume d'eau : adapter le volume de bouillie à votre choix de buse et préférez les volumes supérieurs à 150 l/ha.

## Précautions d'emploi :

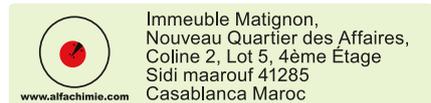
- Le manipulateur de la spécialité **KARTOUCHE 60 WG** doit être **obligatoirement muni de tous les moyens de protection** (gants, tenue de protection, visière, chaussures adéquates, casque, etc.) et doit éviter tout contact avec la peau et les yeux.
- Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
- Éviter d' inhaler le brouillard de pulvérisation.
- Ne pas manger, boire ou fumer pendant toutes les opérations de traitement et de manipulation dudit produit.
- Éviter tout entrainement du brouillard sur les cultures avoisinantes. Traiter par temps calme.
- Interdire l' accès à la parcelle traitée à toute personne non impliquée dans les opérations de traitement et aux enfants.
- Ne pas traiter par fortes températures (supérieures ou égales à 25°C) ou par températures gélives. Quelques heures de températures modérées sont nécessaires après chaque traitement.
- En cas de retournement de la parcelle traitée par cette spécialité, ne pratiquer de cultures sensibles à ce produit qu'après vérification de la disparition totale des traces résiduelles.
- Éviter tout mélange extemporané avec d'autres pesticides sauf après avis de la société responsable de la spécialité
- Les vêtements souillés doivent être enlevés immédiatement et lavés avant leur réutilisation.
- Pour tous les mélanges avec d'autres produits, prendre contact avec la société concernée.
- Respecter les doses prescrites et les époques d'application.
- Les emballages vides doivent être rendus inutilisables et enfouis dans le sol loin des cours et points d'eau.
- En cas de déversement du produit, éviter d' inhaler les vapeurs. Endiguer immédiatement les déversements avec des matières inertes (sable, terre) sans contaminer les eaux courantes ou stagnantes.
- Produit combustible et peut dégager des fumées toxiques et irritantes. - Les eaux de lavage et de rinçage ainsi que les restes de bouillies doivent être éliminés. Ils ne doivent en aucun cas contaminer les étangs, mares, cours d'eaux, ni les points d'eau, les eaux naturelles et les égouts.
- Produit toxique pour les organismes aquatiques.

## Premiers soins :

- En cas de projection accidentelle dans les yeux, laver à grande eau pendant 15 minutes et consulter un spécialiste.
- En cas de contact avec la peau, laver toutes les parties contaminées y compris les cheveux avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si l' irritation persiste.
- En cas d' ingestion, donner deux verres d'eau à boire. Appeler immédiatement un médecin. Procéder au lavage gastrique avec précaution. Si le patient est inconscient : ne rien faire avaler.
- Symptômes d'empoisonnement : diminution de l'activité des cholinestérases. Administration de l'antidote sulfate d'atropine.

## Stockage :

- Tenir hors de la portée des enfants et des personnes non averties.
- Stocker sous abri, dans un local approprié à l'écart de la chaleur et des sources d' ignition, à une température < 35°C.
- Le local de stockage doit être frais, sec, bien aéré et ne doit contenir ni boissons, ni aliments destinés à la consommation humaine ou animale.



## Mécanismes d'action :

Kartouch 60 WG agit par action systémique sélective. Il agit sur les adventices en germination et sur les adventices levées (plantules) et aura aussi une action résiduaire sur les adventices en germination. Il agit par action racinaire et est donc absorbé par les racelles des graines d'adventices en germination mais aussi par les feuilles des plantules de celles-ci.

## Précautions d'emploi :

Le manipulateur de la spécialité **KARTOUCHE 60 WG** doit être **obligatoirement muni de tous les moyens de protection** (gants, tenue de protection, visière, chaussures adéquates, casque, etc.) et doit éviter tout contact avec la peau et les yeux.

## Usages homologués :

zراعة	الأعشاب الضارة	المعيار	عدد التطبيقات الأقصى	و-ت	وقت المعالجة
الشمندر السكري	الأعشاب وحببة الأبقرة السنوية	3,5 كغ/هكتار	1	-	ما بعد انبثاق الأعشاب الضارة (3-4 أوراق الزراعة)
الكلزا	الأعشاب وحببة الأبقرة السنوية	3,5 كغ/هكتار	1	120	ما بعد انبثاق الأعشاب الضارة

## طريقة الاستعمال :

يستعمل **Kartouch 60 WG** بأثر رش معبورة و مناسبة يتم تطبيق **Kartouch 60 WG** بعد انبثاق الزراعة (الحد الأدنى 3-4 أوراق حقيقية) والأعشاب الضارة. حجم خليط الرش: 200-400 لتر للهكتار الواحد لتوزيع جيد للمبيد.

- الظروف المثلى للاستعمال:
- الرطوبة المثالية بين 65% و 90%
- تجنب الرياح الجافة وفترات الإجهاد المائي
- تربة رطبة ولكن ليست مشبعة بالماء
- مدة 4 ساعات من دون المطر كحد أدنى بعد المعالجة
- درجة حرارة كافية (أكثر من 8 °C)، ولكن ليست مفرطة (أقل من 20 مئوية)
- حجم المياه: ضبط حجم الرش حسب الفوهة وتفضيل كميات أكبر من 150 لتر / هكتار.

## احتياطات الاستعمال :

- على مستعمل المبيد **Kartouch 60 WG** أن يكون **مجهز إجبارياً بجميع وسائل الوقاية** (القفازات والملابس الواقية، قناع واقي، والأحذية المناسبة، خوذة... إلخ...) و يجب تجنب ملامسة الجلد والعينين.
- يجب تجنب ملامسة الجلد والعينين.
- يجب تجنب استنشاق ضباب الرش.
- يمنع الأكل والشرب والتدخين خلال استعمال أو رش المبيد.
- يجب تجنب ذهاب ضباب الرش إلى الزراعات المجاورة. رش المبيد في طقس هادئ.
- يجب منع الدخول للجزء المستعمل فيه المبيد لكل الأشخاص الغير مرخصين لإستعمال المبيدات والأطفال
- تجنب الرش في أوقات حارة (أكثر من 25° مئوية) أو في أوقات جد باردة. ساعات قليلة من درجات حرارة معتدلة لازمة بعد الرش.
- في حالة تبديل الزراعة القطعة المرشوشة بهذا المبيد، لا يجب زرع أي شيء قبل التحقق من اختفاء كامل للأثار المتبقية للمبيد.
- يجب تجنب خلط هذا المبيد مع أي مبيد آخر إلا بعد استشارة الشركة المسؤولة عن هذا المنتج.
- يجب إزالة الملابس المتسخة فوراً وتغسل قبل إعادة استخدامها.
- يجب استشارة الشركة المسؤولة عن هذا المنتج لكل خلط مع منتجات أخرى.
- احترام المقادير المقررة وأوقات التطبيق.
- يجب تدمير الحاويات الفارغة ودفنها في الأرض بعيدا النورات ونقاط المياه.
- في حالة تسرب للمبيد، يجب تجنب استنشاق الأبخرة.
- يجب احتواء التسرب فوراً بمواد خاملة (الرمال والتراب) دون تلوين المياه الجارية أو الراكدة.
- منتج قابل للإشتعال يمكن أن تتبع منه أبخرة سامة ومهيجة. - يجب القضاء على مياه الغسل والشطف وبغايا خليط الرش. ولا يجب باي حال من الأحوال تلوث البرك وأحواض الأنهار أو نقاط المياه، والمياه الطبيعية والمجاري.
- سام للأحياء المائية.

## المعالجات الأولية :

- في حالة ملامسة العينين، اغسل جيدا وكثيرا بالماء لمدة 15 دقيقة ثم طلب المشورة الطبية.
- في حالة ملامسة الجلد، يجب غسل جميع الأجزاء الملموسة أيضا الشعر بالماء والصابون. يجب استشارة الطبيب في حالة استمرار التهيج.
- في حالة تسمم بالبلع : يجب شرب كوبين من الماء، استشرىوا طبيبا على الفور. تنفيذ غسل المعدة بعناية. إذا كان المريض فاقد للوعي: لا يجب ابتلاع أي شيء.
- أعراض التسمم: انخفاض في نشاط الكولينستيراز. إعطاء الترياق سلفات الأتروبين.

## التخزين :

- يحفظ بعيدا عن متناول الأطفال والأشخاص الغير منبهين.
- يخزن في مكان محفوف، مناسب بعيدا عن مصادر الحرارة والاشتعال عند درجة حرارة أقل من 35 درجة مئوية
- يجب أن يكون مكان التخزين رطب وجاف و دائم التهوية ولا يحتوي على مشروبات ولا أغذية مخصصة لتغذية الإنسان أو الحيوان.