



Dow AgroSciences



# Astrokerb®

HERBICIDE

**SELECTIEF HERBICIDE TEGEN GRASSEN EN DICOTYLEN IN WINTERKOOLZAAD  
HERBICIDE SELECTIF CONTRE LES GRAMINEES ET DICOTYLEES EN COLZA D'HIVER**

Bestrijdt duist, windhalm, graanopslag van wintertarwe, en dicotylen zoals korenbloem, kamille, klaproos, odievaa/rsbek, viooltje  
Efficace sur vulpin, jouet du vent, pâturin, repousses de froment d'hiver et les dicotylées comme bleuet, camomille, coquelicot, géranium, pensée.

**5 L e HDPE**

**Dow AgroSciences B.V.**  
Sneeuwbeslaan 20 – bus 10  
B-2610 Wilrijk, België  
Tel : 03 450 27 00  
Website : www.dowagro.be

Bevat : SC - suspensieconcentraat op basis van 500 g/L propyzamide + 5,3 g/L aminopyralid  
Contient : SC - suspension concentrée à base de 500 g/L propyzamide + 5,3 g/L aminopyralide  
Familie : benzamiden (HRAC K1) + pyridinen (HRAC O)  
Familie : benzamiden (HRAC K1) + pyridines (HRAC O)  
Erkenningsnummer / Numéro d'autorisation : 10379P/B  
Numéro d'agrément : L02035-154  
Partiinummer : zie op de bus / N° de lot : voir sur le flacon

Product bestemd voor beroepsgebruik / Produit destiné à un usage professionnel  
® Registered trademark of Dow AgroSciences LLC

**ANTIGIFCENTRUM/CENTRE ANTIPOISONS : 070/246.245  
POUR LE G.-D. DU LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500**

Propyzamide  
**GEVARENPICTOGRAMMEN / PICTOGRAMMES DE DANGER**



GHS08



GHS09

**SIGNAALWOORD : WAARSCHUWING / MENTION D'AVERTISSEMENT : ATTENTION  
GEVARENAANDUIDINGEN / MENTIONS DE DANGER**

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker / Susceptible de provoquer le cancer  
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

**AANVULLENDE INFORMATIE / INFORMATIONS ADDITIONNELLES**

EUH208 Bevat 1,2-Benzisothiazol - 3 (2H) -one. Kan een allergische reactie veroorzaken / Contient 1,2-Benzisothiazol - 3 (2H) -one. Peut produire une réaction allergique  
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar / Fiche de données de sécurité disponible sur demande  
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

P990258451609

## WAARBORG

De fabrikant is niet aansprakelijk voor risico's die voortvloeien uit het opslaan, gebruik en verwerken van het herbicide ASTROKERB® aangezien deze buiten zijn controle liggen. De fabrikant garandeert uitsluitend de samenstelling en de kwaliteit van het product dat wettelijk is toegelaten en overeenstemt met de formulering vermeld op het etiket.

## LEGE VERPAKKING EN SPIJTOVERSCHOTTEN

De lege verpakking van dit product dient met water gespoeld te worden door middel van een manueel reinigingssysteem (3 opeenvolgende malen spoelen met water) of door middel van een reinigingssysteem met water onder druk dat op het sproeitoestel is geplaatst. Het bekomen spoelwater moet in de sproeitank gebracht worden. De aldus gespoelde verpakking moet door de gebruiker ingeleverd worden op een daartoe voorzien inzamelpunt.

Spijtoverschotten minstens 10 maal verdunnen en verspijten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvorschriften. Vijvers, waterlopen, beken en grachten noch met het middel, noch met de verpakking vervuilen. De verpakking in geen geval herbruiken voor een ander doel. Om spijtoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spijtoeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de dosis, de te behandelen oppervlakte en het debiet per hectare.



[www.agrirecover.eu](http://www.agrirecover.eu)

## WERKINGSSPECTRUM

### Eénjarige grassen

Dravik  
Windhalm  
Straatgras  
Raaigras  
Graanopslag van wintertarwe  
Duist

### Gevoelige breedbladigen

Duizendknoop  
Ereprijs  
Guichelheil  
Kamille

Duivekervel  
Klaproos  
Korenbloem  
Melganzevoet  
Muur  
Ooievaarsbek  
Viooltje

## GEBRUIKSAANWIJZING

De erkende 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 voorbeeld in onkruidbestrijdingsprogramma's met lage dosissen (FAR-systeem in bieten). Bij verlaging van de dosis is het niet toegelaten het maximale aantal toepassingen te verhogen, noch de wachtermijn voor de oogst te verkorten.

## 1 - ERKENDE TEELTEN

In winterkoolzaad (open lucht)

## 2 - DOSERING EN TIJDSTIP VAN TOEPASSING IN WINTERKOLZAAD

### Toepassingsstadium

4-5 bladstadium (BBCH 14-15), na-opkomst. Toepassen in de herfst. Maximaal 1 behandeling per 3 jaar.

### Dosis

ASTROKERB 1.5 L/ha.

Gelet op de grote gevoeligheid van sommige gewassen voor dit middel moet bijzondere aandacht worden besteed aan het vermijden van schade aan naburige teelten.

### Risicobeperkende maatregelen

Minimale bufferzone van 1 m met minimum 90% driftreducerende techniek.

### Opmerking werkzaamheid

Geen werkzaamheid gewaarborgd zoals de ontkieming van kamille, korenbloem en klaproos na de behandeling.

## 3 - WEERSOMSTANDIGHEDEN

De behandeling met Astrokerb grijpt plaats van zodra het winterkoolzaad het 4-bladstadium (BBCH 14) en 5-bladstadium (BBCH 15) heeft bereikt, en kan uitgevoerd worden vanaf einde oktober tot midden-november. Het optimale gebruiksmoment bevindt zich tussen eind oktober tot midden december, wanneer de bodemtemperatuur onder de 10°C daalt. De effectiviteit van het product is optimaal bij koud weer en natte grond: neerslag na de toepassing.

De werkzaamheid van Astrokerb is onregelmatig indien de toepassing plaatsgrijpt bij droog weer: het product heeft een wortelwerking, en heeft dus voldoende vocht nodig om geabsorbeerd te worden door de wortels. Een bespuiting in de herfst vermindert dit risico op inefficiëntie. De vernietiging van de wortels wordt zichtbaar vanaf februari in het voorjaar erop.

Astrokerb kan worden toegepast op een bevroren grond, bij weinig neerslag na de vorstperiode, maar niet op ondergesneeuwde grond.

Een fijn en goed voorbereid zaaibed is belangrijk om een goede verdeling van het product te verzekeren. Indien de bodem niet voldoende toegedrukt of kluitig is, bijvoorbeeld bij een grondbewerking zonder ploegen met nog resten van stro, kan de werking minder goed zijn. Verlies van werkzaamheid kan zich ook voordoen als de onkruiden het stadium van uitstoeiing bereiken, of meer dan 10 cm diameter hebben.

#### 4 - WAARSCHUWINGEN BETREFFENDE GEBRUIK IN WINTERKOLZAAD

Zowel aminopyralid als propyzamide hebben een lange nawerking in de bodem. Daarom moet er rekening gehouden worden met onderstaande restricties :

##### *VERVANGGEWASSEN*

Mogelijk vervanggewas : enkel maïs, het volgende voorjaar, minimum 6 maanden na de toepassing van ASTROKERB

##### *VOLGGEWASSEN*

Voor tweezaadlobbige teelten moet een periode van 12 maanden gerespecteerd worden.

##### *STRO*

Het stro van koolzaad aanwezig bij de oogst moet op het veld blijven.

##### *MEST*

Mest afkomstig van dieren waarvan het stro werd behandeld met ASTROKERB, kan residu's van aminopyralid en propyzamide bevatten. Deze mest kan fytotoxiciteit veroorzaken bij gebruik op/vóór de teelt van andere gewassen dan maïs, granen en grasland. Het gebruik kan een risico vormen bij andere praktijken dan landbouwpraktijken.

#### 5 - REINIGING VAN HET SPUITTOESTEL

Het spuittoestel moet onmiddellijk en grondig schoongemaakt worden na gebruik van ASTROKERB, dit om eventuele schade te vermijden op gevoelige gewassen die rond hetzelfde tijdstip met hetzelfde spuittoestel worden behandeld.

Gewassen die zeer gevoelig zijn: gewassen uit de composietenfamilie, gewassen uit de nachtschaderfamilie en vlinderbloemige gewassen. Deze lijst is niet volledig.

##### TE VOLGEN STAPPEN BIJ HET REINIGEN

Spuut het spuittoestel volledig leeg op het behandelde veld. Ledig zowel het spuitvat, de spuitboom als de leidingen.

Reinig vervolgens drie keer het spuitvat met zuiver water:

1. Vul het spuitvat met water voor 10% en spoel
2. Vul het spuitvat met water voor 10% en spoel
3. Vul het spuitvat met water voor 10% en spoel

Het spuitvat is nu schoon.

In alle gevallen, steeds de spuitdoppen en de filters demonteren en grondig reinigen in een emmer met goede afwaszeep. De reiniging dient plaats te vinden in het veld of een hiervoor uitgeruste locatie. Het spoelwater steeds verspreiden over een stuk braak, grasveld of opvangen in een afzonderlijk opvangsysteem.

## 6 - VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

P102	Buiten het bereik van kinderen houden
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten
P273	Voorkom lozing in het milieu
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ gelaatsbescherming dragen
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval
SP1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt
SPo	Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd
SPo2	Was alle beschermende kleding na gebruik
SPe3	Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een welbepaalde bufferzone rond oppervlaktewater niet sproeien (zie risicobeperkende maatregelen)
SPe3	Om niet doelwitplanten te beschermen, dient u een verplicht minimum percentage driftreductie toe te passen (zie risicobeperkende maatregelen)

## 7 - EERSTE HULP MAATREGELEN

### **Inslikken**

Spoel de mond. Bel het Antigifcentrum (tel : 070/245.245) en vraag of het drinken van een oplossing actieve houtskool in water is aangewezen. Raadpleeg onmiddellijk een arts en toon het etiket of de verpakking.

### **Contact met de ogen**

Spoel overvloedig met water gedurende 10 minuten. Spoel WEG van het niet-aangetaste oog. Bij contactlenzen: indien gemakkelijk te verwijderen, verwijder eerst de lenzen, spoel daarna. Raadpleeg een arts en toon het etiket of de verpakking.

### **Huidcontact**

Spoel de huid overvloedig met water of neem een douche gedurende 15 minuten. Verwijder ondertussen verontreinigde kledij en schoenen. Indien er symptomen zijn, raadpleeg een arts en toon het etiket of de verpakking.

### **Inademen**

Frisse lucht, rust. Indien er symptomen zijn, raadpleeg een arts en toon het etiket of de verpakking.

### **Aanwijzingen voor de arts**

#### **Prehospitaal:** symptomatische behandeling

Daar er tot op heden geen of zeer weinig gevallen gerapporteerd zijn bij de mens wordt een observatie in het ziekenhuis aangeraden. Contacteer het Antigifcentrum (tel : 070/245.245) voor meer informatie.

## GARANTIE

Le fabricant n'est pas responsable des risques de stockage, de la manipulation ou de l'efficacité de l'herbicide ASTROKERB® puisqu'il n'a aucun contrôle sur ceux-ci. Le fabricant garantit exclusivement la composition et le contrôle de la qualité du produit qui est légalement autorisé à la vente et qui correspond à la formule mentionnée sur l'étiquette.

## EMBALLAGE VIDE ET SURPLUS DE TRAITEMENT

L'emballage vide de ce produit doit être rincé à l'eau suivant un système manuel (3 rinçages successifs) ou par un système de nettoyage à l'eau sous pression placé sur le pulvérisateur. Les eaux de nettoyage doivent être versées dans la cuve de pulvérisation. L'emballage ainsi rincé doit être ramené par l'utilisateur au point de ramassage prévu à cet effet.

Diluer les surplus de traitement au moins 10 fois et pulvériser ceux-ci sur la parcelle déjà traitée suivant les prescriptions d'emploi. Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fosses 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 dose, la superficie à traiter et du débit par hectare.



[www.agrirecover.eu](http://www.agrirecover.eu)

## SPECTRE D'EFFICACITE

### Graminées annuelles

Brome  
Jouet du vent  
Paturin annuel  
Ray-grass  
Repousses de froment d'hiver  
Vulpin des champs

### Dicotylées sensibles

Bleuet  
Chénopode blanc  
Coquelicot  
Géranium

Camomille  
Fumeterre  
Mouron des oiseaux  
Mouron rouge  
Pensée  
Renouées  
Véroniques

## MODE D'EMPLOI

La dose agréée 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 dans les programmes de désherbage par mini-doses (FAR en betteraves). La diminution de la dose appliquée n'autorise pas l'augmentation du nombre maximal d'applications, ni la réduction du délai avant récolte.

## 1 - CULTURE AGREEE

En colza d'hiver (plein air)

## 2 - DOSE ET STADE D'APPLICATION EN COLZA D'HIVER

### Stade d'application

Stade 4-5 feuilles (BBCH 14-15), postémurgence. Le traitement se réalise en automne. Une seule application au maximum tous les 3 ans.

### Dose

ASTROKERB 1.5 L/ha.

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.

### Mesures de réduction du risque

Zone tampon minimale de 1 m avec technique réduisant la dérive de minimum 90%.

### Remarque efficacité

Aucune efficacité garantie sur la germination de camomille, bleuet et coquelicot après le traitement.

## 3 - CONDITIONS CLIMATIQUES

Astrokerb s'utilise quand le colza d'hiver atteint le stade 4 feuilles (BBCH 14) et 5 feuilles (BBCH 15).

Le moment optimal d'utilisation se situe entre fin octobre et mi-novembre, quand la température du sol descend en dessous de 10°C. L'efficacité du produit est optimale par temps froid et sol humide : précipitations après l'application.

Si Astrokerb est traité par temps sec, son action est irrégulière : produit à mode d'action racinaire qui nécessite une bonne humidité pour être absorbé par les racines. Un traitement d'automne réduit ce risque d'inefficacité. La destruction des adventices est visible à partir de février au printemps suivant.

Astrokerb peut s'utiliser sur sol gelé sans pluies abondantes après la période de gel. Il est déconseillé sur sol enneigé.

Un lit de germination fin et bien préparé est important pour assurer une bonne répartition du produit. Si le sol n'est pas suffisamment rappuyé ou motteux, par exemple lors d'un travail du sol sans labour avec présence de résidus pailleux, il est possible que l'efficacité soit moindre. Une diminution d'efficacité est également observée si les adventices atteignent le stade plein tallage ou dépassent un diamètre de 10 cm.

#### 4 - AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'USAGE EN COLZA D'HIVER

Les substances actives aminopyralide et propyzamide ont une longue persistance dans le sol. Ainsi les restrictions ci-dessous doivent être suivies :

##### *CULTURES DE REMPLACEMENT*

Uniquement du maïs le printemps suivant, au moins six mois après l'application d'ASTROKERB.

##### *CULTURES SUIVANTES*

Pour les cultures dicotylées, une période de 12 mois doit être respectée.

##### *PAILLE*

La paille de colza présente à la récolte doit rester sur le terrain.

##### *FUMIER/LISIÈRE*

Les effluents organiques provenant d'animaux dont la litière a été traitée à l'ASTROKERB peuvent contenir des résidus d'aminopyralide et propyzamide. Ce lisier/fumier peut provoquer une phytotoxicité en cas d'épandage sur/avant des cultures autres que le maïs, céréales et graminées. Il représente un risque s'il est utilisé dans des pratiques autres qu'agricoles.

#### 5 - NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR

Le nettoyage du pulvérisateur est indispensable immédiatement après l'utilisation d'ASTROKERB afin d'éviter tous dégâts dans les cultures sensibles pulvérisées à la même époque.

Cultures considérées très sensibles: les composées, les solanacées et les légumineuses. Cette liste n'est pas exhaustive.

##### SUITE DES OPÉRATIONS

Vider la cuve complètement sur la terre jusqu'à l'apparition de vapeur aux buses. Vidanger la cuve, les rampes et les tuyauteries.

Rincer ensuite trois fois la cuve à l'eau claire :

1. Remplir la cuve avec de l'eau jusqu'à 10% de sa capacité et rincer
2. Remplir la cuve avec de l'eau jusqu'à 10% de sa capacité et rincer
3. Remplir la cuve avec de l'eau jusqu'à 10% de sa capacité et rincer



La cuve est maintenant propre.

Dans tous les cas, démonter les buses et les filtres et les nettoyer à fond dans un seau contenant un bon savon de vaisselle. Le nettoyage doit avoir lieu au champ ou sur un espace équipé. L'eau de rinçage doit être mise au champ jachère, aux terres de graminées ou sur un système de collection.

## 6 - CONSEILS DE PRUDENCE

- P102 Tenir hors de portée des enfants
- P201 Se procurer les instructions avant utilisation
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail
- P273 Eviter le rejet dans l'environnement
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection du visage
- P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation
- P391 Recueillir le produit répandu
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin
- P501 Eliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux
- SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage
- SPo Ne pas pénétrer dans des cultures/surfaces traitées avant que le dépôt de pulvérisation ne soit complètement sec
- SPo2 Laver tous les équipements de protection après utilisation
- SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée par rapport aux points d'eau (voir mesures de réduction du risque)
- SPe3 Pour protéger les plantes non-ciblées appliquer obligatoirement un pourcentage minimum de réduction de la dérive (voir mesures de réduction du risque)

## 7 - PREMIERS SOINS

### Ingestion

Rincer la bouche. Consulter le Centre Antipoisons (tél : 070/245.245 / pour le G.-D. du Luxembourg : (+352) 8002 5500) pour savoir si la prise de charbon de bois en suspension dans l'eau est indiquée. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette ou l'emballage.

### Contact avec les yeux

Rincer abondamment à l'eau pendant 10 minutes. Ne pas faire couler l'eau vers l'œil non atteint. Porteurs de lentilles de contact : enlever si possible les lentilles de contact, puis rincer. Consulter un médecin et lui montrer l'étiquette ou l'emballage.

**Contact avec la peau**

Rincer abondamment à l'eau ou prendre une douche pendant 15 minutes. Enlever entre-temps les chaussures et les vêtements contaminés. En cas de symptômes, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette ou l'emballage.

**Inhalation**

Air frais, repos. En cas de symptômes, consulter un médecin et lui montrer l'étiquette ou l'emballage.

**Note au médecin**

**Prise en charge** : traitement symptomatique

Vu le peu de cas d'intoxication rapportés chez l'homme, une observation en milieu hospitalier est conseillée. Contacter le Centre Antipoisons (tél : 070/245.245 / pour la G.-D. du Luxembourg : (+352) 8002 5500) pour plus d'informations.

Dow AgroSciences

