

KERB

COMPOSITION

400 g/l de propyzamide.
Suspension concentrée.
AMM n° 8400574.

Xn : Nocif. Dangereux, respecter les précautions d'emploi.
LIRE ATTENTIVEMENT L'ÉTIQUETTE AVANT UTILISATION.

DOSES ET USAGES AUTORISÉS

CULTURES	CONDITIONS D'EMPLOI	DOSES AUTORISÉES
Chicorée Witloof production de racines, à café, industrielle		3,75 l/ha
Scorsonères, Salsifis		
Laitue, Scarole, Frisée		
Pissenlit, Cardon		
Artichauts		
Chou-fleur		
Ciboulette		2 l/ha
Colza	d'hiver	1,875 l/ha
Soja	avant mise en culture (labours reverdis)	
Tournesol	postlevée	
Pois protéagineux d'hiver vrai		3,75 l/ha
Groseillier, Myrtilier, Cassissier	cultures installées (automne hiver)	1,875 l/ha
Vigne installée	sur graminées annuelles ray-grass uniquement	
Abricotier	cultures installées, dès le 1 ^{er} automne/hiver suivant la plantation	
Cerisier		
Cognassier		
Nashi		
Pêcher		
Pommier		
Poirier		
Prunier		
Arbres et Arbustes d'ornement pépinières		dès le 1 ^{er} automne/hiver suivant la plantation
Arbres et Arbustes d'ornement plantations		

RECOMMANDATIONS

- Pour obtenir une efficacité optimale, traiter avec un volume de bouillie compris entre 200 et 600 l/ha selon les cultures.
- Bien rincer le pulvérisateur et ses circuits après traitement.
- Traiter par temps calme et sans vent.

* Marque Dow AgroSciences.

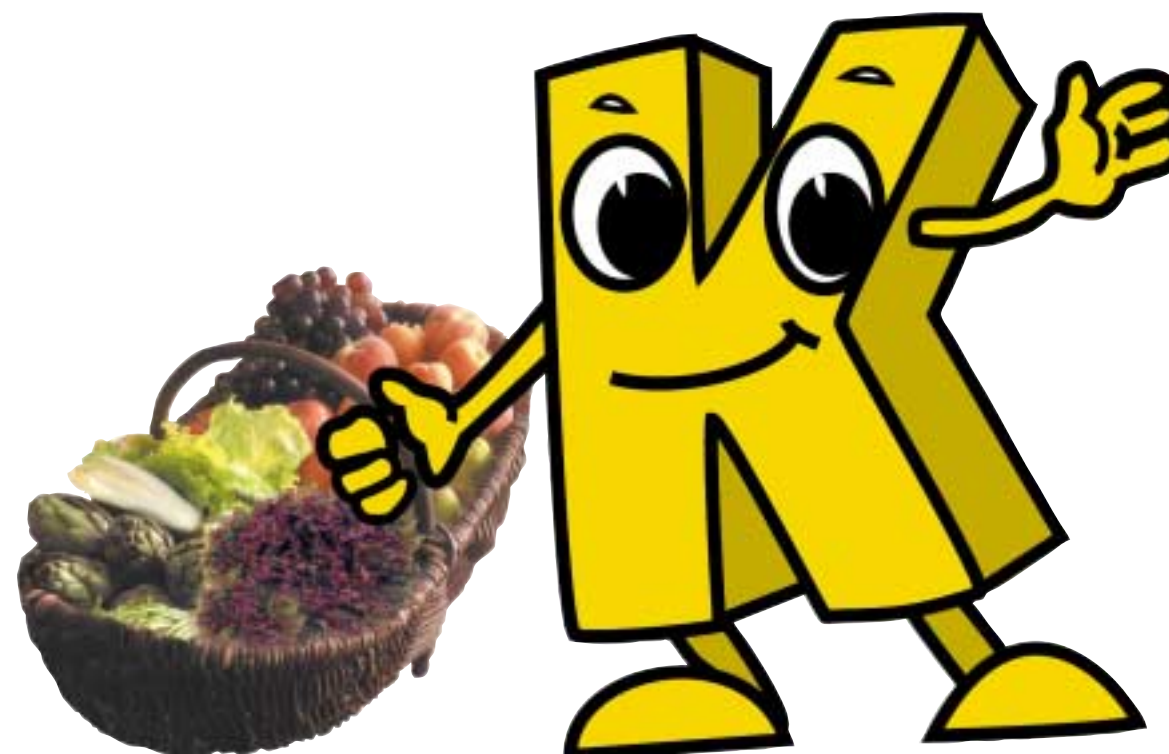
 Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Distribution S.A.S. - BP 229 - 06904 Sophia Antipolis Cedex

HERBICIDE MULTI-CULTURES



KERB

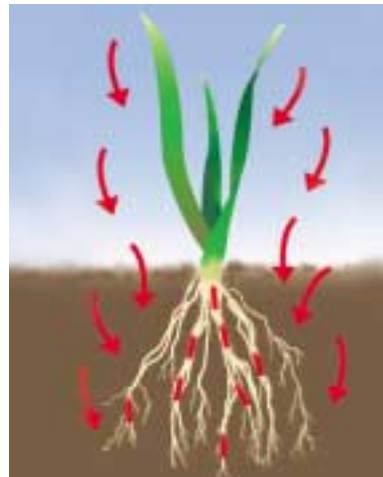


0102160 - 15000 ex. - avril 2002

 Dow AgroSciences



MODE D'ACTION ET PROPRIÉTÉS



La propyzamide est une matière active originale de la famille des benzamides
 La propyzamide est principalement absorbée par les racines.
 Elle migre à l'intérieur de la plante en bloquant la croissance méristématique des racines.



graminée témoin

Le système racinaire reste développé et les graminées concurrencent la culture.



graminée traitée KERB flo

La croissance du système racinaire est stoppée.
 La concurrence envers la culture s'arrête rapidement, le système racinaire s'atrophie puis les parties aériennes se décomposent lentement.

EFFICACITÉ RÉGULIÈRE ET DURABLE

KERB* flo empêche la levée des adventices non encore levées lors du traitement.

Pour les adventices déjà levées lors de l'application, la destruction sera plus lente. Les premiers symptômes peuvent apparaître plusieurs semaines après l'application. Leur croissance sera stoppée : elles ne seront plus nuisibles pour la culture.

Une incorporation ou un apport d'eau (sous forme de pluie ou d'aspersion) après l'application est généralement préférable pour permettre une meilleure efficacité liée à une répartition régulière de la propyzamide dans la couche superficielle du sol. En hiver, la persistance d'action de **KERB flo** sera d'autant plus longue que la température restera basse plus longtemps.

L'efficacité de **KERB flo** varie selon les espèces d'adventices, leur stade, les dates d'application et la dose utilisée. **KERB flo** est particulièrement efficace sur de nombreuses graminées annuelles (brome, folle avoine, pâturin, ray-grass, repousses de céréales, vulpin, digitaire, panic, sétaire), ainsi qu'à 3,75 l/ha sur graminées vivaces (chiendent rampant, houlque, agrostis traçante...). Il n'est pas efficace sur chiendent pied de poule. **KERB flo** est efficace sur certaines dicotylédones : ces efficacités dépendent du stade des adventices, de la dose utilisée, des cultures et de la date d'application (automne ou printemps).



SUR CHICORÉES pour la production de racines (Witloof, à boisson et à inuline) et SUR SCORSONÈRES

DOSES PRÉCONISÉES ET PÉRIODES D'EMPLOI

Cas général				
BONALAN 6 l/ha	KERB flo 2 l/ha	KERB flo 0,5 l/ha + partenaires	KERB flo 0,5 l/ha + partenaires	KERB flo 0,5 l/ha + partenaires
	semis	semis + 8 jours	semis + 15 jours	postlevée
Flore dominante ou risque morelles et mercuriales				
BONALAN 6 l/ha	KERB flo 2,5 l/ha	KERB flo 0,5 l/ha + partenaires	KERB flo 0,5 l/ha + partenaires	KERB flo 0,25 l/ha + partenaires
	semis	semis + 8 jours	semis + 15 jours	postlevée

● La dose préconisée de 3,75 l/ha peut être répartie en plusieurs applications afin d'obtenir l'efficacité maximale.

EFFICACITÉ

	2,5 l/ha	3 l/ha	3,75 l/ha
GRAMINÉES			
Agrostis	TS	TS	TS
Folle avoine	TS	TS	TS
Pâturin	TS	TS	TS
Ray-grass	TS	TS	TS
Repousses de céréales	TS	TS	TS
Vulpin	TS	TS	TS
DICOTYLÉDONES			
Capselle	PS	PS	MS
Chénopode	PS	MS	S
Matricaire	PS	PS	PS
Mercuriale	MS	S	S
Morelle noire	S	S	TS
Mouron blanc	TS	TS	TS
Mouron rouge	PS	PS	PS
Renouée des oiseaux	MS	S	TS
Renouée liseron	MS	S	TS
Renouée persicaire	MS	MS	S
Véronique	MS	S	TS

TS Très sensible > 95 % d'efficacité. **S** Sensible 85 à 95 % d'efficacité.
MS Moyennement sensible 60 à 84 % d'efficacité. **PS** Peu sensible < 60 % d'efficacité.

RECOMMANDATIONS

Incorporation :

Quand **KERB flo** est utilisé en prélevée, il doit être incorporé superficiellement à une profondeur de 3 cm.

Dans l'hypothèse où un autre herbicide de présemis (BONALAN*) devrait également être incorporé à une profondeur différente de celle du **KERB flo**, il est recommandé d'incorporer les deux produits séparément chacun à leur profondeur respective.

Cultures suivant la chicorée witloof :

Après un désherbage avec **KERB flo** toutes les cultures sont possibles. Un labour à l'automne est conseillé avant semis de céréales d'hiver.

Cultures de remplacement :

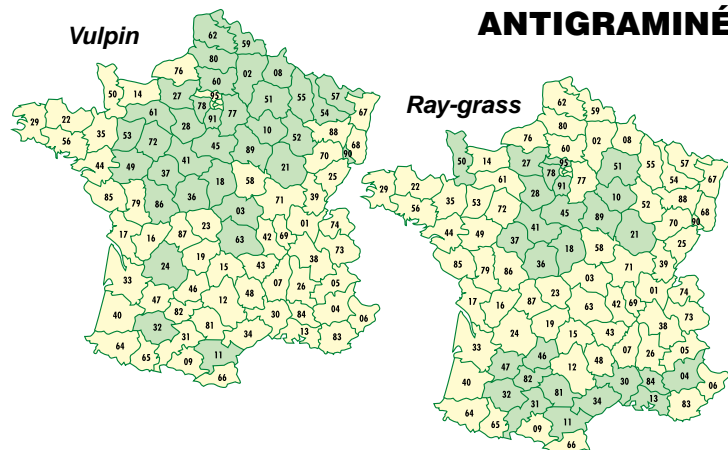
Il est possible, après un labour sur 15 cm, de planter ou semer : chou, fève, haricot, pois, poireau repiqué, carotte, céleri, persil, fraisier, maïs.



Meilleure maîtrise des graminées dans la rotation :


- Gestion et prévention des phénomènes de résistance des graminées.
- Excellent contrôle des levées échelonnées de bromes.

LES PRINCIPALES GRAMINÉES RESISTANTES AUX ANTIGRAMINÉES FOLIAIRES : vulpin, ray-grass



Des difficultés de désherbage de ces graminées dans les céréales d'hiver sont apparues dès 1993 et sont en augmentation régulière depuis.

L'utilisation du **KERB flo** permet de détruire ces graminées grâce à son mode d'action totalement différent des autres antigraminées.

 Départements avec présence de populations résistantes.



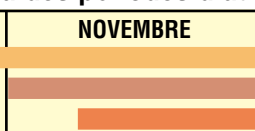
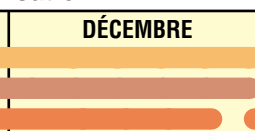
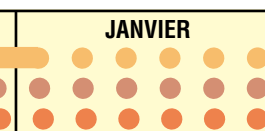
les bromes : une préoccupation de plus en plus importante

Principalement présents dans les semis sans labour, les bromes progressent dans toutes les régions de FRANCE. D'abord sur les bordures de champs, ils envahissent rapidement toute la parcelle. Il est important de les contrôler très tôt et d'empêcher leur expansion. **KERB flo : la solution contre le brome dans les colzas.**

PÉRIODES D'EMPLOI

KERB flo s'utilise après le stade 2-4 feuilles vraies du colza. Sa période d'utilisation est dépendante des températures du sol et varie selon les régions.

Tableau des périodes d'utilisation :

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	JANVIER
				

Les meilleurs résultats sont obtenus au début de ces périodes d'utilisation, quand les adventices sont moins développées. En cas de sécheresse ou de températures élevées, différer le traitement. **KERB flo peut s'utiliser sur sol gelé et ne sensibilise pas le colza au gel.**

DOSES PRÉCONISÉES

Forte infestation de graminées, ou présence de graminées résistantes, ou présence de bromes	1,875 l/ha
Infestation moyenne de graminées	1,5 l/ha
Faible infestation de graminées peu développées lors du traitement	1,25 l/ha

EFFICACITÉ

spectre à 1,875 l/ha en utilisation automne (colza)	
GRAMINÉES	
Blé	TS
Brome	TS
Folle avoine	TS
Orge	MS
Pâturin	TS
Phalaris	TS
Ray-grass	TS
Vulpin des champs	TS
DICOTYLÉDONES	
Alchémille	MS
Céraiste	MS
Coquelicot	MS
Mouron des oiseaux	MS
Véronique	MS

TS Très sensible > 95 % d'efficacité.

MS Moyennement sensible 60 à 84 % d'efficacité.

RECOMMANDATIONS

Cultures suivant le colza :

Après application de **KERB flo** sur colza d'automne, toutes les cultures sont possibles dans le cadre normal de la rotation.

Lorsque **KERB flo** est utilisé après le 1^{er} janvier, un labour est conseillé avant le semis d'une céréale d'hiver.

Cultures de remplacement :

En cas de retournement accidentel de la culture désherbée avec **KERB flo**, les cultures de remplacement possibles sont :

- après labour : maïs, betterave, sorgho
- après façons culturales superficielles : trèfle, vesce, colza de printemps, tournesol, soja, haricot, salade, ail, chicorée, chou, lentille, féverole de printemps, luzerne, pommes de terre, carotte, épinard, navet, scorsonère.



SUR SALADES

laitues, scaroles, frisées, pissenlits

MODE D'APPLICATION DE KERB FLO

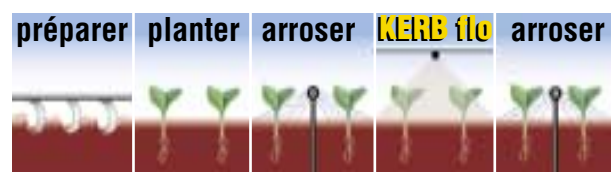
KERB flo s'applique sur sol nu et propre, soit immédiatement après le semis, soit avant ou dès que possible après plantations, toujours avant la levée des mauvaises herbes.

Ce qu'il faut faire :

➔ De manière générale, en l'absence de pluie, il est indispensable de faire un bon arrosage afin de bien positionner KERB flo et d'optimiser son efficacité, dès l'application du produit.

➔ En période chaude et de germination rapide des adventices, au printemps et surtout en été, en post-plantation, il est expressément recommandé :

1- d'enchaîner rapidement les 5 opérations suivantes : préparation du lit de plantation, plantation, arrosage, application de KERB flo et arrosage.



2 - d'appliquer le KERB flo dans les quelques heures suivant la plantation, sur sol humide mais ressuyé et suivi immédiatement d'un arrosage de 10 mm environ. L'application sur un sol gorgé d'eau retarderait son positionnement et réduirait son efficacité. En sol sableux, éviter de lessiver la culture par des aspersion trop abondantes qui pourraient positionner le produit trop profondément et le diluer dans un volume de sol trop important.

3 - de ne pas différer l'application de KERB flo en vue de l'associer à un autre produit herbicide, fongicide ou insecticide.

4 - de ne pas laisser KERB flo en surface sans aspersion et exposé au soleil. Il serait détruit par les rayons ultraviolets.

EFFICACITÉ

La dose autorisée de 3,75 l/ha peut être modulable en fonction de la flore présente :

	2,5 l/ha	3 l/ha	3,75 l/ha
GRAMINÉES			
Agrostis	TS	TS	TS
Folle avoine	TS	TS	TS
Pâturin	TS	TS	TS
Ray-grass	TS	TS	TS
Repousses de céréales	TS	TS	TS
Vulpin	TS	TS	TS
DICOTYLÉDONES			
Capselle	PS	PS	PS
Chénopode	PS	MS	S
Matricaire	PS	PS	PS
Mercuriale	MS	S	S
Morelle noire	S	S	TS
Mouron blanc	TS	TS	TS
Mouron rouge	PS	PS	PS
Renouée des oiseaux	MS	S	TS
Renouée liseron	MS	S	TS
Renouée persicaire	MS	MS	S
Véronique	MS	S	TS

TS Très sensible > 95 % d'efficacité. **S** Sensible 85 à 95 % d'efficacité.
MS Moyennement sensible 60 à 84 % d'efficacité. **PS** Peu sensible < 60 % d'efficacité.

RECOMMANDATIONS

En été, l'efficacité de KERB flo peut être réduite sous l'effet des conditions climatiques trop chaudes permettant une levée rapide des adventices ou une dégradation rapide du produit. (ex : amarantes, chénopodes).

Cultures suivantes pour une utilisation sur salades :

- a) Applications de printemps :**
après un labour sur 15 cm, chou, fève, haricot, pois, poireau repiqué, carotte, céleri, persil, fraisier, maïs sont possibles.
- b) Applications de fin d'été et d'automne :**
Il est déconseillé de planter des pommes de terre, des tomates ainsi que des graminées fourragères et des céréales .

ATTENTION : NE JAMAIS UTILISER KERB FLO SUR MÂCHES.



SUR ARTICHAUTS

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Dose autorisée : 3,75 l/ha

Conseils d'emploi :

2 l/ha de KERB flo dans le cadre d'un programme de désherbage avec plusieurs possibilités :

- KERB flo avant plantation,
- KERB flo après récolte et passage du gyrobroyeur.

Période d'emploi :

KERB flo peut s'appliquer à tous les stades de la culture : avant plantation ou par dessus la végétation y compris sur nouvelles plantations. L'application juste avant plantation avec incorporation de 3 à 4 cm optimise son efficacité.

Mode d'application :

La quantité de bouillie à mettre en œuvre variera de 200 à 600 l/ha.



SUR CHOU-FLEUR

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Dose autorisée : 3,75 l/ha.

Conseils d'emploi :

Il s'utilise en post-plantation par dessus la végétation après la dernière façon culturale et notamment après le dernier buttage.

Son utilisation est principalement ciblée sur :

- chou-fleur d'hiver tardif de l'Ouest de la France ; le traitement sera effectué dès le buttage en octobre /novembre. La dose de 1,875 l/ha sera suffisante

pour lutter contre le pâturin annuel, la stellaire et l'ortie royale.

- chou-fleur d'été en régions fraîches et humides (Nord de la France).

Cultures suivant le chou-fleur :

il est déconseillé de planter comme culture suivante des pommes de terre ou des tomates. Salades et artichauts sont possibles. Après chou-fleur d'été une culture de céréales ou de graminées fourragères est déconseillée.