

Pendant le stockage et la manutention

- En **traitement direct** du grain par des pompes automatiques.

Longue rémanence

- Jusqu'à 12 mois (dose pleine de K-Obiol® ULV 6).

Action rapide

- Grâce à la **synergie de la deltaméthrine** (agit par contact et ingestion et bloque la transmission des impulsions nerveuses) et du **piperonyl butoxide** (inhibe le métabolisme de détoxification de la deltaméthrine par l'insecte).



K-Obiol® ULV 6 est une alternative idéale aux produits à base d'organo-phosphorés

Mise en œuvre facile

- Formulation prête à l'emploi.
- Conditionnements 10, 25, 200 ou 1000 litres adaptés aux silos de toutes tailles.
- Le fût se connecte **directement** à l'équipement d'application.



Notre mission :
"Bayer : Science For a better Life"

Environmental Science

Nous offrons à nos clients des solutions de premier choix pour protéger et s'occuper de l'environnement dans lequel nous vivons, travaillons et pratiquons nos loisirs.

Fiche d'identité

K-Obiol® ULV 6

AMM n° 9000282 • Détenteur de l'AMM : BAYER S.A.S.
Contient : 6 g/l (0,68 % m/m) de Deltaméthrine • 54 g/l (6,1 % m/m) de Piperonyl Butoxyde
Type de produit : Liquide pour application à très bas volume (TBV) (UL)
Classement : H400 - H410
Nombre d'applications : 1 par an

Caractéristiques des EPI	PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :			PROTECTION DU TRAVAILLEUR
	Mélange/Chargement	Pendant l'application, si intervention sur le matériel ou le grain	Nettoyage	
GANTS EN NITRILE réutilisables (certifiés EN 374-3) ou à usage unique (certifiés EN 374-2)	Réutilisables	À usage unique	Réutilisables	Réutilisables
EPI VESTIMENTAIRE 65 % polyester / 35 % coton > 230 g/m² + traitement déperlant	EPI vestimentaire ET EPI partiel OU	EPI vestimentaire ET EPI partiel OU	EPI vestimentaire ET EPI partiel OU	✓
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605+A1	Type 5 ou 6	Type 5 ou 6	Type 5 ou 6	
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 5 ou 6 certifiée EN 14605+A1 : 2009				

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>
N° agrément Bayer SAS : RH02118 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels)



Conseils et informations complémentaires
www.es-bayer.fr

Bayer Service **infos** Hygiène Publique et Rurale
0 800 001 641 Service & appel gratuits



Bayer S.A.S.
Activité Hygiène Publique et Rurale
16 rue Jean-Marie leclair
CS 90106
266 LYON CEDEX 09
FRANCE
www.es-bayer.fr

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

La protection à portée de main



Spécialement étudié pour les principales filières céréales



Large spectre d'efficacité sur les insectes présents au stockage



Action rapide

K-Obiol® ULV 6 est une marque déposée Bayer S.A.S.

Edition: mai 2018 • Crédit photos: Bayer • DPS Lovenly 14956e



**K-Obiol®
ULV 6**

Plus qu'un produit...

Les applicateurs tout comme leurs clients peuvent compter sur une **solution étudiée pour les principales filières de transformation des céréales.**

K-Obiol® ULV 6 assure ainsi :

- une haute efficacité sur un large spectre de ravageurs,
- une longue rémanence jusqu'à 12 mois,
- une utilisation facile dans tous types de silos.

Un large spectre d'efficacité

INSECTES DES DENRÉES STOCKÉES



Charançon du riz
Sitophilus oryzae



Charançon du blé
Sitophilus granarius



Bruche du haricot
Acanthoscelides obtectus



Mite de la farine
Ephestia kuehniella



Teigne du cacao
Ephestia elutella



Tribolium de la farine
Tribolium confusum



Tribolium roux
Tribolium castaneum



Silvain
Oryzaephilus surinamensis



Capucin des grains
Rhyzopertha dominica



Alucite des céréales
Sitotroga cerealella



Lycte brun
Lyctus brunneus



Lasioderme du tabac
Lasioderma serricorne



Vrille du pain
Stegobium paniceum

Mesures de gestion du risque

Au cours du stockage

- Conserver le produit dans son emballage d'origine, à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux, et tenir hors de portée des enfants.
- Température minimum de stockage : - 10 °C

Au cours de l'emploi

- Ne jamais vider les fonds de cuve dans un égout, une cour, un fossé ou près d'un point d'eau.

Après l'emploi

- Délai de rentrée : 6 h
- Conserver les produits ou les reliquats dans l'emballage d'origine.
- Ne pas jeter les résidus à l'égout.
- Faire collecter les reliquats par un organisme agréé.
- Rincer soigneusement les bidons vides, les rendre inutilisables et les éliminer selon la législation en vigueur.

Adapté à tous les usages

Doses, usages et mode d'emploi

Application en pulvérisation sur les céréales

K-Obiol® ULV 6 assure une **grande persistance d'action** qui pourra être adaptée au temps de stockage en fonction de la dose utilisée.

Période d'application

K-Obiol® ULV 6 sera appliqué **directement sur les céréales** à protéger au moment de leur stockage ou pendant la manutention.



Mode d'application

K-Obiol® ULV 6 est une **formule spécialement conçue pour application en nébulisation à très bas volume (TBV).**

Le meilleur rendement de l'application est obtenu par un traitement à la chute des grains : pied d'élévateur, fin de bande transporteuse...

Au préalable, il faudra vérifier que le tapis de la bande transporteuse a subi un traitement anti-gras.

Dose d'application

K-Obiol® ULV 6 est autorisé pour une application maximale par an à la dose homologuée.

Pour 100 tonnes	Insectes	Dose de K-Obiol® ULV 6	Durée de protection
Céréales et riz	Charançons, silvains, triboliums, alucites	Préventif	4,2 l
		Curatif (recommandation Bayer)	6 l
		Curatif (dose maxi. homologuée)	8,4 l
Maïs	Charançons, alucites	Préventif	4,2 l
		Curatif (recommandation Bayer)	6 l
		Curatif (dose maxi. homologuée)	8,4 l
Légumineuses (haricots, lentilles, pois, fèves...)	Bruches	Préventif	4,2 l
		Curatif (recommandation Bayer)	6 l
		Curatif (dose maxi. homologuée)	8,4 l



Le meilleur rendement d'application est obtenu par un traitement au K-Obiol® ULV 6 au point de chute du grain.

Pour aller plus loin

Un enjeu économique et sanitaire

La présence d'insectes dans une récolte non protégée peut entraîner **jusqu'à 30 % de pertes quantitatives, ainsi qu'une dévalorisation de la qualité du grain.**

De par leur action mécanique de détérioration du grain et sur l'augmentation de la température et de l'humidité du grain, ils contribuent à l'installation de mycotoxines.

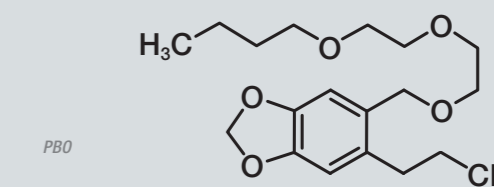
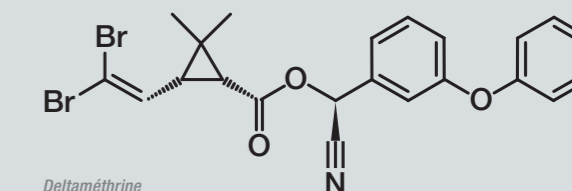
L'obligation de commercialiser des grains sains, loyaux et marchands nécessite également une absence de tout insecte vivant dans les stocks.



LE SAVIEZ-VOUS ?

1 charançon/tonne à la mise en silo donne 1 charançon/kg 10 mois après*

Deltaméthrine + PBO, une association gagnante



Afin de réduire la dose active de la deltaméthrine, tout en conservant une efficacité optimale, K-Obiol® ULV 6 contient du piperonyl butoxide (PBO).

C'est un synergisant bloquant la détoxification de la substance active dans l'insecte. Il permet également de mieux lutter contre les souches d'insecte résistantes aux pyréthrénoïdes.

Concentration en substance active optimisée, meilleure efficacité contre les souches résistantes: K-Obiol® ULV 6 est la solution idéale pour la protection des denrées stockées.

* Francis Fleurat-Lessard INRA UR 1264 MycSA