

# Les bénéfices de la technologie CLEARFIELD® Tournesol :

## ■ Plus efficace :

un spectre unique sur graminées et dicotylédones y compris les mauvaises herbes difficiles

## ■ Plus simple :

un champ propre en un seul passage avec un seul produit

## ■ Plus sûre :

moins de dépendance aux conditions climatiques



## Carte d'identité

- **PULSTAR® 40** Marque déposée BASF
- **Autorisation de vente N° : 2090064**
- **Formulation : SL**
- **Composition : imazamox 40 g/L**
- **Usages et doses autorisées : tournesol CLEARFIELD® 1,25 L/ha, soja 1,25 L/ha**
- **Classement toxicologique : N (Dangereux pour l'environnement), R50/53 (Toxique pour les organismes aquatiques ; peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique)**
- **Délai avant récolte (DAR) : tournesol, soja : 90 jours**
- **Distance aux points d'eau : respecter une zone non traitée (ZNT) de 5 m**
- **Délai de rentrée dans la culture : 6 heures après le traitement**
- **Protection utilisateur lors manipulation produit :**  
gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4.
- **Restriction d'usage : ne pas dépasser une application par an.**  
Dangereux - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.

## 10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

AVANT L'APPLICATION		APRÈS L'APPLICATION	
	1 ► Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2 ► Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3 ► Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4 ► Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.	<input checked="" type="checkbox"/>	
	5 ► Surveiller le remplissage et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6 ► Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor.	<input checked="" type="checkbox"/>	
PENDANT L'APPLICATION		7 ► Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.	
		<input checked="" type="checkbox"/>	
Contacts utiles			
Informations techniques Etiquettes et FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 www.bASF-agro.fr	
Une question de santé	MSA	MSA SA www.msa-sa.com	
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service SOS 24/24/7 01 49 64 57 33	
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 www.adivalor.fr	

© Le SYMBOLE UNIQUE CLEARFIELD et CLEARFIELD sont des marques déposées de BASF ©2010 BASF SE. Tous droits réservés. ® Marque déposée BASF : Atec® Aqua - Autorisation de vente n°2090011 - Composition : pendiméthaine 455 g/L - N. R50/53, Edition Décembre 2010. Dangereux - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Photos : Corbis - G. Pauligny, 1907OUHBD0111S, BasfS11



PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI

**Ensemble,  
portons  
la révolution  
du tournesol !**

# L'heure de la révolution a sonné pour le tournesol

Alors que la culture du tournesol n'a pas connu d'innovation majeure depuis plus de dix ans, BASF et ses partenaires proposent de révolutionner la production du tournesol avec **CLEARFIELD®**.

## La technologie CLEARFIELD®

- L'alliance haute efficacité entre semence et herbicide



- Les principaux semenciers du marché du tournesol français ont choisi d'être partenaires de BASF Agro sur la technologie **CLEARFIELD®** tournesol :



## La technologie **CLEARFIELD®** dans la pratique

### PULSTAR® 40, l'herbicide **CLEARFIELD®** :

- Composition : 40g/L d'imazamox
- Dose homologuée : 1,25L/ha

Ce produit est à utiliser exclusivement sur des variétés tolérantes identifiées **CLEARFIELD®**.



### Conditions d'utilisation :

- Stade optimal de tolérance de la culture : après 2 feuilles du tournesol
- Stade optimal d'efficacité :
  - Adventices jeunes
  - Stade 2-4 feuilles du tournesol
- Conditions météo favorables
- Restriction d'usage : ne pas dépasser une application par an.

### Positionnement

2 stratégies en fonction de la flore



Stades culture	Semis, germination	2 à 4 feuilles	6 feuilles et +
Flore contenant graminées et dicotylédones Infestation normale			PULSTAR® 40
Flore riche avec levées échelonnées de graminées Infestation forte	ATIC® AQUA	PULSTAR® 40	

## L'Efficacité constatée :

La technologie **CLEARFIELD®** tournesol ouvre la perspective unique du contrôle des adventices en post-levée du tournesol :

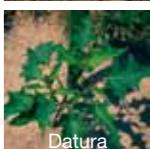
### Graminées estivales :

panic, sétaires, digitaire, vulpin et ray-grass



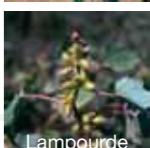
### Dicotylédones classiques :

amarante, chénopode, morelle



### Dicotylédones difficiles :

datura, ambroisie, ombellifères



### Impasses techniques :

lampourde, tournesol sauvage

