



720 g/L de 2,4-D Sel d'Amine

Herbicide doté d'une systémie ascendante et descendante, efficace contre les mauvaises herbes dicotylédones annuelles et vivaces. Une solution de gestion de résistances pour les désherbages d'hiver et de rattrapage.

## > USAGE

- Herbicide anti-dicotylédones annuelles et vivaces sélectif aux céréales.
- CHARDOL® peut être utilisé sur toutes les variétés de céréales cultivées en Tunisie.
- CHARDOL® est utilisable à partir du stade 3 feuilles au stade d'étalement de la dernière feuille: BBCH 13 à BBCH 39.
- Il est recommandé d'utiliser le CHARDOL® pendant les stades jeunes des adventices.
- Le CHARDOL® présente un faible risque de résistance car il est doté d'une double systémie et agit à plusieurs niveaux sur des mauvaises herbes.
- Le CHARDOL® est un bon partenaire pour la de gestion des résistances des dicots.

J	F	M	A	M	J
J	A	S	O	N	D

Utiliser Ne pas utiliser

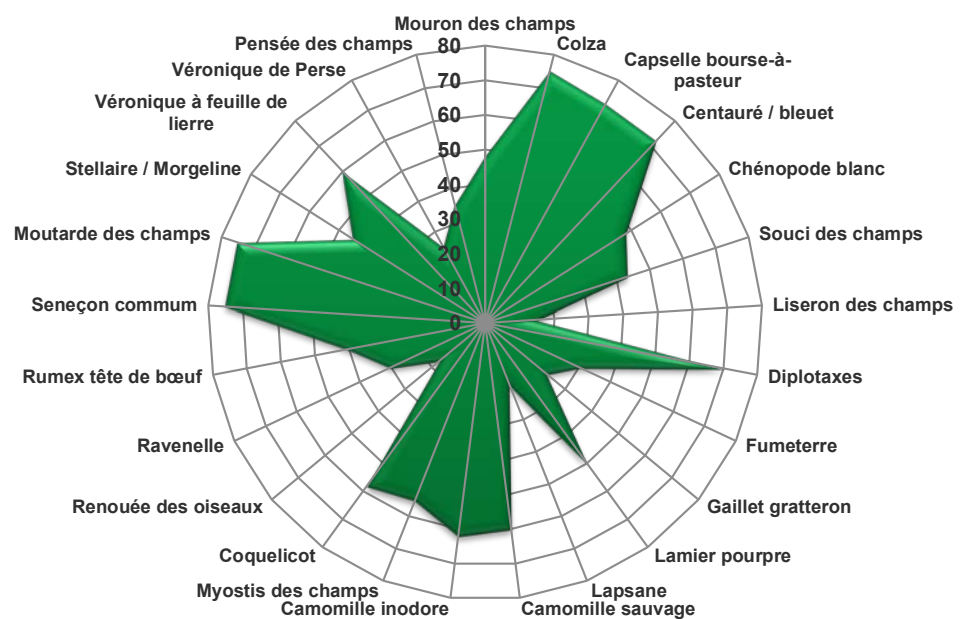
## > AVANTAGES TECHNIQUES DU CHARDOL®

Le CHARDOL® est recommandé pour les applications de rattrapage grâce aux avantages suivants:

- Le 2,4-D sel d'amine est une molécule douce et moins agressive que les 2,4-D esters même à températures élevées.
- Les températures pendant les période de rattrapage correspondent mieux à l'optimum d'activité biologique des sels d'amine.
- La sélectivité des sels à forte température est optimale et elle est meilleure que celle des autres formes de 2,4-D .
- Les sels ne présentent aucun risque de volatilité à forte température (mais attention à la dérive).



## > EFFICACITÉ (%)





## > DOSES

Cultures	Adventices	Dose	DAR
Blés	Dicotylédones	0.6 L/ha	-



## > RECOMMANDATIONS & POINTS IMPORTANTS

- > L'activité du 2,4-D est favorisée en conditions climatiques propices à la photosynthèse:
  - Température: 12–24 °C; ne pas traiter en plein soleil.
  - Humidité relative: min. 70 %; ne jamais traiter lors d'un vent sec, venant du nord ou de l'est.
- > On obtient une meilleure efficacité avec un traitement effectué au printemps sur de jeunes mauvaises herbes.
- > Les hormones sont absorbées lentement par les plantes. Pour une bonne efficacité, il faut au minimum 2 heures, mais de préférence 3–4 heures sans pluie après le traitement.
- > Utiliser assez d'eau pour bien mouiller les mauvaises herbes: minimum 250–300 l/ha.

Effet des conditions climatiques sur les traitements	Température	++	Produits plus ou moins exigeants en température dans les jours qui encadrent le traitement.
	Amplitude thermique	Ø / -	Risque de baisse d'efficacité avec certains produits.
	Hygrométrie de l'air	+++	50 à 60 % minimum nécessaires.
	sur les traRosée	+ / -	Si forte rosée, lessivage du produit. Si faible rosée, la pénétration du produit est facilitée.
	Pluies après traitement	2 heures	Rapacité de la systémie et qualité de la formulation.
Effet de la bouillie phytosanitaire	Vent	--	Risque de dérive et de dessèchement des surfaces foliaires.
	Compatibilité*	Ø	Pas de problèmes avec la majorité des herbicides.
Effets des conditions du sol	Adjuvants	+	Efficacité peut être améliorée.
	Type	Ø	
	Humidité	++	Efficacité diminuée en cas de déficit hydrique au moment du traitement (conditions non favorables à l'activité photosynthétique).

+++ Très favorable ++ Favorable Ø Sans effet -- Défavorable --- Très défavorable \* S'assurer que le mélange est bien autorisé..

Composition	<b>720 g/L de 2,4-D sous forme de Sel d'amine</b>
Famille chimique	<b>Aryloxiacides</b>
Mode d'action	La spécialité CHARDOL® est dotée d'une double systémie et est rapidement absorbée par les feuilles des mauvaises herbes. Le CHARDOL® est également absorbé par les racines. Le CHARDOL® est transporté activement vers les bourgeons par un effet de double systémie (ascendante et descendante). Le CHARDOL® renforce les autres herbicides sur les mauvaises herbes vivaces (chardon, liseron, rumex, renoncule...).
Propriétés biologique	Le CHARDOL® possède un effet 'booster' sur les mauvaises herbes vivaces quand il est mélangé avec d'autres herbicides.



## > PRECAUTIONS & STOCKAGE

### PRÉPARATION

Ajouter la quantité nécessaire de CHARDOL® directement dans le tank de pulvérisation et mélanger.

### APPLICATION

Appliquer par un jet de flèche correctement calibré en utilisant au moins 200 litres d'eau par hectare, sauf indication contraire.

NOTE: Pulvériser lorsque les mauvaises herbes sont jeunes et en pleine croissance.

### COMPATIBILITÉ

CHARDOL® est compatible avec la plupart des pesticides. Toutefois, faire un test préalable avant traitement.

### PROTECTION DES CULTURES ET AUTRES PLANTES NON-CIBLÉES

L'équipement de pulvérisation doit être calibré précisément avant de traiter les cultures. Minimiser la dérive de pulvérisation en utilisant une faible pression et des buses qui ne donnent pas une fine taille de gouttelettes. NE PAS traiter par vent fort. NE PAS appliquer dans des conditions météorologiques ou de matériel de pulvérisation, qui peut causer la pulvérisation de dériver sur des plantes / cultures, les terres ou les pâturages à proximité. Éviter la dérive de pulvérisation sur les cultures sensibles tels que le coton, le tabac, les tomates, les vignes, des arbres fruitiers et des plantes ornementales. NE PAS appliquer ce produit sur ou près des arbres ou plantes à conserver ou dans des endroits où le produit peut être emporté ou entrer en contact avec leurs racines. Conserver le récipient étanche (hermétique) après utilisation. Tout l'équipement de pulvérisation doit être soigneusement lavé après usage et ne doit pas être utilisé pour la pulvérisation des cultures horticoles.

### PROTECTION DE LA FAUNE, POISSONS, CRUSTACÉS ET ENVIRONNEMENT

NE PAS contaminer les ruisseaux, les rivières ou cours d'eau avec l'contenants usagés chimique ou.

### STOCKAGE & ÉLIMINATION

Stocker dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec, frais et bien aéré et non exposé au soleil. Rincer soigneusement ou effectuer un rinçage avec de l'eau sous pression avant de jeter les emballages. Ajouter les rinçures au réservoir de pulvérisation. Ne pas jeter les produits chimiques non dilués sur place. Si non-recyclage, donner les emballages nettoyés à un point de collecte spécialisé. Sinon, enterrer l'emballage vide et propre 500mm en dessous de la surface dans une fosse d'évacuation. Ne pas brûler les contenants vides ou produit.

### PRÉCAUTIONS À PRENDRE

Le manipulateur de la spécialité CHARDOL® doit être obligatoirement muni de tous les moyens de protection (gants, tenue de protection, visière, chaussures adéquates, casque, etc.). Eviter tout contact avec les yeux et la peau : Produit irritant. Eviter d'inhalier le brouillard de pulvérisation. En cas de projection accidentelle dans les yeux, rincer les yeux pendant au moins 15 minutes. En cas d'irritation persistante, consulter un médecin. 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 accidentelle, faire appel au médecin : pas d'antidote spécifique. En cas d'inhalation, amener la personne à l'air frais. En cas d'apparition de problèmes ou de malaises respiratoires persistants, appeler un médecin. Ne pas traiter contre le vent afin d'éviter des expositions répétées et prolongées au brouillard de pulvérisation. Interdire l'accès à la parcelle traitée à toute personne non impliquée dans les opérations de traitement et aux enfants. Ne pas manger, boire ou fumer pendant toutes les opérations de traitement et de manipulation de CHARDOL®. En cas d'accident recouvrir la zone contaminée avec du sable et ou de la terre puis transférer dans un récipient pour récupération ou élimination. Les vêtements souillés doivent être enlevés immédiatement et lavés avant leur réutilisation. Tenir hors de la portée des enfants et des personnes non averties.

### PREMIERS SECOURS

En cas d'ingestion, d'un contact, ou d'un malaise, consulter un médecin ou contacter le centre anti-poison.



**Fournisseur : Nufarm S.A.S**  
28 Boulevard Camélinat 92230  
Gennevilliers France  
Tel : 00 33 (0) 1 40 85 50 50  
www.nufarm.com



**Distributeur : Bioprotection**  
1245, Av. Ben Arous, Z.I.M'Ghira 1  
2082 Fouchana Tunisie  
Tél : 71 40 99 99