

MIDWEST®

AMM n°2180009

**Herbicide antidicotylédones de post-levée
maïs et sorgho**



FICHE D'IDENTITÉ

Composition	dicamba 500g/Kg + tritosulfuron 250g/Kg
Formulation	granulés à disperser dans l'eau (WG)
Température (stockage)	30°C
Densité	0.87
pH	env. 6 - 8 (CIPAC Eau standard D, 1 %(m), 20 °C)
Délai avant rentrée	48h
Classement	Attention

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



USAGES AUTORISÉS

BASF ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et cibles mentionnées dans le tableau ci-dessous et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant son utilisation à d'autres usages tels que prévus par le catalogue des usages en vigueur.

Limites maximales de résidus : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union Européenne, consultable à l'adresse : <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/mrls>

Cultures	Dose Stade d'emploi	DAR	Nombre d'applications - Intervalle minimum entre les applications	ZNT aqua
Maïs	0,2 kg/ha Entre BBCH 12 et 18	F (BBCH 18)	1/an Fractionnement possible en 2 applications à la dose maximum de 0,1 kg/ha - 7 jours	5 m
Sorgho	0,2 kg/ha Entre BBCH 13 et 16 En cas de fractionnement entre BBCH 13 et 18	F (BBCH 16 ou 18)		

SPECTRE D'EFFICACITÉ

MIDWEST® à 0.2 kg/ha en Post-Levée

Adventice	Post-Levée
Abutilon de Théophraste	TS
Amarante réfléchie	S
Ambroisie à f. d'armoise	TS
Arroche étalée	TS
Capselle bourse-à-pasteur	TS
Chénopode à feuilles de figuier	TS
Datura stramoine	TS
Fumeterre officinale	S
Gaillet gratteron	TS
Laiteron des champs	TS
Matricaire camomille	TS
Matricaire inodore	TS

Adventice	Post-Levée
Mercuriale annuelle	MS
Morelle noire	MS
Mouron rouge	TS
Renouée liseron	S
Renouée persicaire	TS
Renouée à feuilles de patience	TS
Sanve	TS
Stellaire intermédiaire	TS
Séneçon sp.	TS
Véronique de Perse	S

- Très sensible (95% - 100%)
 Sensible (85% - 94%)
 Moyennement sensible (70% - 84%)
 Peu sensible (50% - 69%)
 Très peu sensible (< 50%)
 Non communiqué

Le pourcentage d'efficacité correspond à une moyenne issue de nos essais, ce qui n'exclut pas ponctuellement un taux d'efficacité pouvant être inférieur ou supérieur pour l'une ou l'autre des adventices.

CONDITION D'EMPLOI

MAIS

Il s'applique en post-levée, entre les stades 2 à 8 feuilles.

Il s'utilise sur des adventices jeunes (entre la levée et le stade 4-6 feuilles), à la dose de 0,15 à 0,2 kg/ha. Il peut s'utiliser en fractionnement dans le respect de 2 applications maximum à la dose maximum de 0,1 kg/ha et en respectant un délai de 7 jours minimum entre ces 2 applications.

Il s'utilise systématiquement en mélange avec un adjuvant pour bouillies herbicides parmi la liste suivante : Actirob[®] B (Marque déposée Novance), Astuss[®] (Marque déposée De Sangosse), Cantor[®] (Marque déposée Jouffray-Drillaud), Héliosol[®] (Marque déposée Action Pin), Pixies[®] (Marque déposée Jouffray-Drillaud), Gondor[®] (Marque déposée De Sangosse SAS), Adigor[®] (Marque déposée Syngenta) (y compris les seconds noms de marque correspondant à ces spécialités).

Cas particulier : Midwest + Monsoon[®] Active / Mondine[®] (Marque déposée Bayer) s'utilise sans adjuvant.

Recommandations particulières :

Application entre 2 et 8 feuilles du maïs, y compris au stade 6-8 feuilles sans limitation de dose (entre 6 et 8 feuilles ne pas associer avec d'autres anti-vivaces).

En production de maïs semence, il appartient à l'agriculteur multiplicateur, avant toute utilisation

du produit, de consulter le semencier concerné ou de respecter les préconisations du prestataire de production concerné.

Efficacité:

- La meilleure efficacité est obtenue sur des adventices au stade jeune (de 2 cotylédons à 2-4 feuilles).
- Dans les programmes de désherbage, adapter la dose en fonction de la flore et des conditions climatiques.
- Volume de bouillie : 100 à 300 L/ha.

SORGHO

Il s'applique en post-levée, entre les stades 3 et 6 feuilles du sorgho grain et fourrager à la dose de 0,2 kg/ha + adjuvant (cf liste des adjuvants au paragraphe MAIS).

Il s'emploie seul ou en mélange avec Isard[®] ou Dakota[®]-P, pour tout autre mélange nous consulter.

En cas de fractionnement il est possible de l'appliquer entre BBCH 13 et BBCH 18 dans le respect de 2 applications maximum à la dose maximum de 0,1 kg/ha et en respectant un délai de 7 jours minimum entre ces 2 applications.

Efficacité :

- La meilleure efficacité est obtenue sur des adventices au stade jeune (de 2 cotylédons à 2-4 feuilles).
- Volume de bouillie : 100 à 300 L/ha.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

L'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en oeuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles. Le port de combinaison de travail dédiée ou d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Caractéristiques des EPI	PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :					
	APPLICATION AVEC :					
	Mélange / chargement	Pulvérisateur à rampe :		Nettoyage	Protection du travailleur	
tracteur avec cabine		tracteur sans cabine				
Gants en nitrile NF EN ISO 374-1/A1 réutilisables NF EN 16523-1+A1 (Type A) ou à usage unique NF EN ISO 374-2 (Types A, B ou C) 	✓ Réutilisables	✓ A usage unique. Les porter et les stocker à l'extérieur de la cabine après usage	✓ A usage unique si intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation	✓ Réutilisables	✓ Réutilisables en cas de contact avec la culture traitée	
EPI Vestimentaire conforme à la norme EN ISO 27065/A1 	✓	✓	✓	✓	✓	
EPI Partiel blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605 + A1 	✓			✓		
Lunettes ou Écran Facial certifiés EN 166:2002 (CE, sigle3) 	✓					

Rapporter les équipements de protection individuelle (EPI) usagés dans un sac translucide à votre distributeur partenaire ECO EPI ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination de produits dangereux.

MODE D'ACTION

dicamba

Il perturbe la régulation auxinique. Il désorganise la croissance des adventices par activation de la division et de l'élongation cellulaire. Il appartient à la famille des acides benzoïques (HRAC groupe 4).

tritosulfuron

Il bloque l'enzyme acétolactate-synthase (ALS), entraînant l'arrêt de la production d'acides aminés essentiels (valine, leucine, et isoleucine) ce qui provoque l'arrêt de la croissance et du développement cellulaire des adventices sensibles. Le tritosulfuron est particulièrement efficace sur les adventices jeunes et en condition de pousse active. Il appartient au groupe 2 de la classification HRAC (famille des sulfonilurées).

CONDITION D'APPLICATION

Respecter les conditions d'emploi habituelles pour des produits de post-levée, à savoir :

- Ne pas traiter en présence de vent, même faible. Eviter toutes dérives vers les cultures voisines sensibles : betterave, tournesol, pois, colza, pomme de terre, soja, haricot, tabac, cultures florales, ornementales, maraîchères, vigne et arbres fruitiers.
- Appliquer sur une culture en bon état végétatif,
- Appliquer lorsque les températures sont optimales pour le maïs ou le sorgho, c'est à dire de 15 à 25°C,
- Ne pas appliquer si les températures minimales sont inférieures à 10°C d'une part et si les températures maximales sont supérieures à 25°C d'autre part, dans les jours qui précèdent ou qui suivent l'application,
- En condition de sécheresse, traiter tôt le matin ou en soirée,
- Appliquer en dehors des périodes de fortes amplitudes thermiques (plus de 15°C d'écart de température entre les mini et maxi au cours de la journée, dans les jours qui précèdent ou qui suivent l'application),
- Différer l'application de 3 jours après une période froide et pluvieuse prolongée (≥ 3 jours).
- Différer également le traitement si des gelées sont annoncées pour les jours suivant l'application (absence de gelée dans les 10 jours qui suivent l'application),
- Appliquer sur feuillage sec,
- Appliquer sur des maïs ne souffrant d'aucun stress particulier. Ce stress peut être dû à une mauvaise implantation, à la présence de parasites ou de maladies, à des conditions climatiques défavorables (périodes de froid ou de fortes amplitudes thermiques, excès d'eau ou sécheresse) ou encore de carence minérale.

COMPATIBILITÉ

Il s'utilise systématiquement en mélange avec un adjuvant pour bouillies herbicides parmi la liste suivante : Actirob[®] B (Marque déposée Novance), Adenda, Astuss[®] (Marque déposée De Sangosse), Cantor[®] (Marque déposée Jouffray-Drillaud), Héliosol[®] (Marque déposée Action Pin), Pixies[®] (Marque déposée Jouffray-Drillaud), Gondor[®] (Marque déposée De Sangosse SAS), Adigor[®] (Marque déposée Syngenta) (y compris les seconds noms de marque correspondant à ces spécialités).

Cas particulier : associé à Monsoon[®] Active / Mondine[®] (Marque déposée Bayer) il s'utilise sans adjuvant.

Les mélanges doivent être mis en oeuvre conformément à la réglementation en vigueur.

CULTURE DE REMPLACEMENT

En cas de retournement d'une culture traitée, il est possible d'implanter après un labour une nouvelle culture de maïs.

ROTATION

Dans le cadre de la rotation, les cultures de maïs, céréales d'hiver et de printemps, pois protéagineux peuvent être implantées après une culture de maïs ou de sorgho traitée.

RÉSISTANCE

L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de la même préparation ou de préparation à base de substances actives de la même famille chimique ou ayant le même mode d'action, peut conduire à la sélection d'individus résistants. Pour réduire ce risque, l'utilisateur doit raisonner en premier lieu les pratiques agronomiques et respecter les conditions d'emploi de la préparation (dose, nombre d'application, cadence et séquence des traitements). Il est conseillé d'alterner ou d'associer, sur une même parcelle, des préparations à base de substances actives de familles chimiques différentes ou à modes d'action différents, tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation. En dépit du respect de ces règles, on ne peut pas exclure une altération de l'efficacité de cette préparation. De ce fait, BASF décline toute responsabilité quant à d'éventuelles conséquences qui pourraient être dues à de telles résistances.

PRÉPARATION DE LA BOUILLIE

Remplir la cuve au 3/4 du volume d'eau nécessaire. Mettre l'agitation en marche et agiter le bidon avant de verser la quantité nécessaire, puis compléter avec de l'eau jusqu'au volume final. Rincer le bidon manuellement 3 fois à l'eau claire en l'agitant et en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur, ou rincer pendant au moins 30 secondes avec le rince-bidon du bac incorporateur (ou rince-bidon indépendant). Laisser égoutter les bidons. Laisser l'agitateur en fonctionnement pendant le trajet et jusqu'à la fin de la pulvérisation.

NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR

Nettoyer soigneusement le matériel de pulvérisation immédiatement après l'application afin d'éviter tous risques pour les autres cultures traitées.

- Rincer l'appareil et vidanger les fonds de cuve selon les recommandations réglementaires (cf Arrêté du 04/05/2017).
- Ensuite, remplir partiellement la cuve et ajouter un produit nettoyant type All[®] Clear (Marque déposée Dupont) ou Végénet[®] (Marque déposée Bioattitude). Mettre le dispositif de nettoyage de l'intérieur de la cuve (rotobuses) et l'agitation en marche et laisser agir une dizaine de minutes. Faire en sorte que cette solution de nettoyage emprunte tous les circuits de l'appareil (jusqu'au bac incorporateur), puis la pulvériser jusqu'au désamorçage de l'appareil et vidanger le fond de cuve.
- Retirer les buses, les pastilles et les filtres. Les nettoyer avec le produit de nettoyage.

Se reporter aussi aux recommandations figurant sur l'étiquette du produit nettoyant.

Avertissements et précautions générales d'emploi

Remarques générales concernant tous les produits

Avertissements :

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, animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consulter <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Usages, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.agro.basf.fr et/ou www.phytodata.com.

Avant toute utilisation, lire l'étiquette. Respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés, sur l'emballage : ils ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé.

Sur ces bases, conduisez la culture et les traitements selon les bonnes pratiques agricoles, en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces...

BASF rappelle que toute utilisation pour un usage non autorisé et non conforme à nos préconisations est interdite.

BASF garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur conformité à l'Autorisation de Mise en Marché délivrée par les Autorités compétentes françaises.

NB : Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé dans le cas où les denrées issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

Précautions générales d'emploi

PAR RAPPORT A LA QUALITÉ DU PRODUIT

Pendant le stockage

Conserver le produit uniquement dans son emballage d'origine, sous clef, dans le local spécifiquement prévu à cet effet. Local ventilé, frais, à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour les animaux. Vérifier sur l'emballage les températures de stockage propres au produit.

Conserver hors de la portée des enfants.

NUMERO D'URGENCE

En cas d'incident ou d'accident , appeler le 01 49 64 57 33

Fiche de données de sécurité disponible sur www.basf-agro.fr ou www.quickfds.com

Pour tous renseignements complémentaires :

0 800 100 299 Service & appel gratuits

Avertissements et précautions générales d'emploi

PAR RAPPORT AUX MELANGES

Extrait de l'Avis aux opérateurs responsables de la mise sur le marché, aux distributeurs et aux utilisateurs de produits phytopharmaceutiques" (J.O n° 221 du 21 septembre 2002). "Un mélange de produits phytopharmaceutiques consiste à associer, dans le cadre des pulvérisations, plusieurs spécialités phytopharmaceutiques. La technique des mélanges est mise en œuvre sur le terrain pour des considérations techniques (lutte simultanée contre plusieurs organismes nuisibles pouvant être présents concomitamment, recherche de réduction des doses, stratégie de gestion des résistances) ou économiques (réduction et optimisation du nombre de passages).

Selon l'arrêté du 07 avril 2010 modifié par l'arrêté du 12 juin 2015 relatif à l'utilisation des mélanges extemporanés de produits visés à l'article L.253-1 du code rural, tous les mélanges sont possibles **sauf ceux qui doivent faire l'objet d'une évaluation préalable** :

Les mélanges sont interdits **si l'un des produits** :

- porte le pictogramme SGH06 
(mentions de danger associées H300, H301, H310, H311, H330 et H331)
- est classé avec une des mentions de danger suivantes :
H340, H350, H350i, H360(FD, F, D, Fd, Df), H370 ou H372.

Les mélanges sont interdits **si les deux produits** :

- **ont chacun** une des mentions de danger suivantes :

	H341, H351, H371	H373	H361d, H361fd, H361f, H362
H341, H351, H371			
H373			
H361d, 361fd, H361f, H362			

Sont toujours interdits :

- Les mélanges comprenant au moins un produit de classe 4 pour les risques aquatiques ou terrestres dont la ZNT est de 100 m ou plus.
- Les mélanges entre un produit à base de pyréthri-noïde et un produit à base de triazole ou imidazolines en période de floraison ou au cours de périodes de production d'exsudats. Il faut d'abord traiter avec la spécialité à base de pyréthri-noïdes puis avec la triazole ou l'imidazole en respectant un délai de 24 heures entre les deux applications. Le produit de la famille des pyréthri-noïdes est obligatoirement appliqué en premier.

Pour tout mélange, il est conseillé d'effectuer un test préalable à petite échelle.

Dans le cas où d'autres préparations seraient associées au produit initial (insecticides, acaricides, fertilisants foliaires, correcteurs de carences, fongicides destinés à contrôler d'autres maladies, herbicides, etc...), tenir compte des caractéristiques propres à chacune des spécialités. Vérifier que l'époque d'intervention convient bien aux différentes spécialités (seuil de po-pulation ou stade du ravageur, du pathogène, de la culture etc.). De même, pour les condi-tions d'application.

Généralement, respecter l'ordre habituel d'introduction des spécialités dans la bouillie :

WG puis WP puis CS puis SC puis SE, puis EC puis EW, puis SL (adjuvant en dernier),

sauf si spécificités propres indiquée sur l'étiquette.

PAR RAPPORT À LA CULTURE

Utiliser les doses recommandées.

Traiter sur une culture en bon état de végétation, conduite dans de bonnes conditions correspondant à la variété choisie.

Avertissements et précautions générales d'emploi

Éviter l'entraînement du produit sur les cultures avoisinantes en ne traitant que par temps calme, sans vent, et à température adéquate.

PAR RAPPORT À L'UTILISATEUR

- Pendant toutes les **phases d'utilisation du produit**, respecter la réglementation en vigueur. Porter les Équipements de Protection Individuels (EPIs) requis. Ils sont systématiquement listés sur l'étiquette du ou des produits utilisés.
- Ne pas respirer les vapeurs lors de la préparation de la bouillie, ni le brouillard de pulvérisation.
- Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer ne pas téléphoner pendant l'utilisation.
- Après application : nettoyer très soigneusement et rincer le pulvérisateur aussitôt après le traitement selon la réglementation en vigueur. Puis, changer de vêtements et prendre une douche.
- **Délai de rentrée** : Sauf dispositions prévues par les décisions d'autorisation de mise en marché visées à l'article L. 253-1 du code rural, le délai de rentrée minimal est de 6 heures et, en cas d'application en milieu fermé, de 8 heures. Il est porté à 24h après toute application de produit comportant une mention de danger : H318 - H315 - H319 et à 48 heures pour ceux comportant une mention de danger H317 - H334 - H340 - H341 - H350 - H350i - H351 - H360F -H360D - H360FD - H360Fd - H360Df - H361f - H361d - H361fd et H362.
- En cas de malaise ou d'intoxication, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

PAR RAPPORT À L'ENVIRONNEMENT

Préparation de la bouillie

Bien agiter le bidon avant de verser progressivement le produit dans le bac incorporateur ou la cuve du pulvérisateur remplie au 3/4, en maintenant l'agitation (sauf produits stipulés "sans agitation"). Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, rincer 3 fois les emballages ou utiliser le rince-bidon du bac incorporateur et verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur.

S'il s'agit d'une formulation de type poudre ou granulés, verser le produit progressivement dans la cuve de manière à ce que ce dernier se dilue correctement dans l'eau.

Après toute application, il est indispensable de nettoyer très soigneusement le circuit du pulvérisateur afin d'éviter tout relargage ultérieur.

Conditions d'emploi

- Des moyens appropriés doivent être mis en œuvre pour éviter l'entraînement des produits hors de la parcelle ou de la zone traitée.
- Ne pas traiter si le vent a un degré d'intensité > 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h).
- Respecter l'ensemble des zones non traitées (aquatiques, terrestres, DSPPR)
- Élimination des eaux de rinçage du pulvérisateur et des fonds de cuve : se référer à la réglementation en vigueur.

Emballages vides : leur réutilisation est interdite.

Éliminer les emballages vides et les EPI via des collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR ou autre service de collecte spécifique.

**BASF France - Division Agro - 21 Chemin de la Sauvegarde
69134 ECULLY Cedex - Tel 04 72 32 45 45**

N° d'agrément : IF02022—Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels

LES BONS GESTES POUR TRAITER EN TOUTE SÉCURITÉ

- ▶ N'utilisez les produits phytopharmaceutiques que si nécessaire.
- ▶ Protégez votre santé et celle de votre entourage.
- ▶ Surveillez les conditions météorologiques.
- ▶ Protégez les points d'eau.
- ▶ Protégez les pollinisateurs.
- ▶ Préservez la faune sauvage.

+ D'INFOS SUR [HTTPS://WWW.UIPP.ORG/PHYTOPRATIQUE/](https://www.uipp.org/phytopratique/) : FLASHEZ-MOI