

## Fiche technique

# BARST®

**Herbicide de postlevée pour lutter contre les adventices annuelles et les millets dans le maïs, le maïs doux et le pavot**

**Matières actives:** 44 g/l tembotrione  
22 g/l isoxadifen-éthyle  
(antidote)

**Formulation:** Dispersion d'huile (OD)

### EMPLOI:

**BARST** est utilisé en postlevée du maïs sur des adventices et des millets levés. Les adventices et les millets levant après l'application de **BARST** ne sont pas contrôlés.

### Emploi seul:

**Maïs, maïs doux:** 2-2,25 l/ha

En postlevée jusqu'au stade 8 feuilles des maïs et dans le maïs doux du stade 2 à 8 feuilles. Dans les terres noires et dans le maïs doux une application fractionnée (splitting) est recommandée. La première application avec 1,5 l/ha de **BARST** et la deuxième application avec 0,75 l/ha de **BARST**.

### Mélanges pour le maïs:

**BARST 1,5 l/ha + Loper 1,25 l/ha  
+ Hysan Aqua 2,5 l/ha**

Pour des applications précoces jusqu'au stade 3 feuilles du maïs, lorsqu'encore peu de dicotylédones et millets ont levés. Avec l'action racinaire de **Loper et Hysan Aqua**, les dicotylédones et millets levant après l'application sont également contrôlés.

**BARST 2,0 l/ha + Loper 1 l/ha  
+ Hysan Aqua 2 l/ha**

Pour des traitements plus tardifs au stade 4-5 feuilles du maïs.

Avec le dosage supérieur de **BARST**, les adventices déjà plus développées sont également contrôlées. On obtient une bonne efficacité sur les millets, lorsqu'ils sont traités avant le tallage.

Le mélange **Barst + Loper + Hysan Aqua** est surtout adapté pour les sols minéraux. Dans les terres noires riches en humus, l'efficacité racinaire de **Loper et Hysan Aqua** est diminuées.

**BARST 2,2 l/ha + Azur Mais 1 l/ha  
+ Loper 1-1,25 l/ha**

Puissant mélange à forte activité foliaire au stade 4-6-feuilles du maïs pour les parcelles avec une forte pression de millets, resp. des millets déjà grand et bien développés.

**Loper** améliore la sécurité d'efficacité du mélange contre les millets et prévient l'enherbage tardif par les millets.

**BARST 1,5 l/ha + Azur Mais 1,5 l/ha  
+ Loper 1-1,4 l/ha**

Mélange spécial pour les parcelles avec présence simultanée de millets et ray-grass.

En présence d'adventices problématiques comme rumex, chardons, liserons, renouées liserons, on peut ajouter **0,8-1 l/ha** de **Lunar** aux mélanges ci-dessus. **Lunar** peut être appliqué jusqu'au stade 6-feuilles du maïs.

### PAVOT:

**Dosage:** 2,2 l/ha

Application fractionnée (1,1 l/ha par split): post-levée, stades 12-16 et 16-18 (BBCH).

**Dosage:** 2,25 l/ha

Application: post-levée, stade 14-18 (BBCH).

### SÉLECTIVITÉ:

Lors d'emplois jusqu'au stade 8 feuilles **BARST** est très sélectif et peut selon nos expériences actuelles être utilisé dans toutes les variétés de maïs. Dans le maïs doux, il est préférable de traiter **BARST** en



**Omya (Schweiz) AG  
AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch

applications fractionnées. Avant de traiter une surface importante d'une nouvelle variété de maïs doux, il est nécessaire d'effectuer un test de sélectivité.

Des mélanges avec **Hysan Aqua et Loper** (jusqu'au stade 6 feuilles du maïs) sont bien tolérés.

Ne pas appliquer **BARST** seul ou en mélange sur des plantes de maïs mouillées. Une culture de maïs affaiblie par le gel, une humidité stagnante, la sécheresse ou une carence ne devrait pas être traitée.

Les cultures de dicotylédones comme les pommes de terre, les légumineuses, le colza, les betteraves, et les cultures maraîchères sont très sensibles au contact de **BARST**. La dérive sur les parcelles voisines doit donc absolument être évitée.

Après le traitement, nettoyer de suite et minutieusement le pulvérisateur (y compris démontage du filtre) avec un produit de nettoyage spécifique. Pour ce faire, nous vous conseillons d'employer notre produit spécial **Agroclean**.

## SPECTRE D'EFFICACITÉ (Barst 2 l/ha):

### Millets:

digitaire sanguine	***
panic pied de coq	***
digitaire filiforme	**
sétaire glauque	**
sétaire verte	**
sétaire verticillée	**
panic à inflorescence	*
dichotome	

### Graminées:

agrostis	**
pâturins	*
vulpin	*
ray-grass	*
chiendent	*

### Dicotylédones:

abutilon	***
amarante livide	***
amarante réfléchie	***
ambrosie	***
arroche étalée	***
bleuet	***
chénopode blanc	***
chénopode polysperme	***

galinsoge	***
lamier	***
morelle noire	***
mouren des oiseaux	***
moutarde des champs	***
orties	***
ravenelle	***
renouée à f. de patience	***
renouée persicaire	***
rep. de pommes de terre	***
repousses de colza	***
séneçon	***
tabouret des champs	***
anthémis	**
capselle bourse à pasteur	**
fumeterre	**
gaillet	**
laiteron	**
matricaire camomille	**
mercuriale	**
myosotis	**
pensée des champs	**
renouée des oiseaux	**
repousses de tournesol	**
vesce	**
ethuse ciguë	*
véroniques	*
renouée liseron	*
dent de lion	*
coquelicot	*
géranium	*

### Vivaces:

chardons des champs	**
rumex (vieilles souches)	**
liserons	*

---

***	Bien à très bien combattus
**	Suffisamment à bien combattus lors de conditions de croissance optimales
*	Pas suffisamment combattus

---

## CULTURE SUIVANTE:

Dans le cadre d'un assolement normal, il est possible après l'emploi de **BARST** de mettre en place toutes cultures sans aucune restriction. Lors de mélanges de **BARST** avec des herbicides racinaires, il est important de prendre en compte les instructions d'utilisation (culture suivante) des partenaires de mélange.

Dans le cas d'une interruption prématurée, du maïs peut être à nouveau semé. Lorsque **BARST** a été



appliqué seul, la mise en place de ray-grass est également possible.

---

## MISCIBILITÉ:

**BARST** est miscible avec **Hysan Aqua**, **Loper**, **Lunar** et **Azur Mais**. Ne pas mélanger **BARST** avec les engrais liquides, mouillants ou Telmion.

---

## PROTECTION DES UTILISATEURS ET PRÉCAUTIONS:

Préparation de la bouillie: Porter des gants de protection + une tenue de protection + des lunettes de protection ou une visière. Application de la bouillie: Porter des gants de protection + une tenue de protection + une visière + un couvre-chef. Les équipements techniques utilisés lors de l'application (p. ex. cabine de tracteur fermée) peuvent remplacer les équipements personnels de protection s'ils offrent de manière avérée une protection semblable ou supérieure.

---

## PRÉPARATION DE LA BOUILLIE:

Il est important de bien agiter la bouteille de **BARST** avant l'emploi. Verser ensuite la quantité nécessaire directement dans le pulvérisateur rempli avec au minimum la moitié de la quantité d'eau nécessaire. Pendant cette opération, l'agitateur doit être enclenché. Lors de mélanges avec des poudres ou des granulés, ajouter **BARST** seulement après leur dissolution complète. Ajouter **Lunar** après **BARST**.

---

## MODE D'ACTION:

La matière active **tembotrione** appartient au groupe des tricétones. La matière active est principalement absorbée par les feuilles et en moindre proportion par les racines. Dans les dicotylédones et millets sensibles, **BARST** inhibe la biosynthèse des caroténoïdes qui protègent la chlorophylle des rayons UV du soleil. La destruction de la chlorophylle conduit à des chloroses.

Les premiers symptômes de décoloration (blanchiment) sont visibles 3-5 jours après l'application. Les dicotylédones et millets traités dépérissent dans un intervalle de deux semaines. Pour assurer une sélectivité optimale dans toutes les espèces de maïs, **BARST** contient l'antidote **isoxadifen-éthyle**. La matière active **tembotrione** est ainsi rapidement dégradée dans la plante de maïs. Dans les dicoty-

lédones et millets la dégradation de la matière active prend considérablement plus de temps.

Grâce à la formulation OD, la matière active adhère non seulement très bien aux feuilles mais pénètre en plus rapidement dans les feuilles des adventices. La résistance au lessivage de **BARST** est déjà atteinte 2 heures après l'application. L'ajout d'un mouillant n'est pas nécessaire.

---

**EMBALLAGES:**      **Bouteilles de 3 l**  
                             **Cartons de 4 x 3 l**

---

## DANGER – RISQUE – SÉCURITÉ:

### Indications de danger:

GHS07    Attention dangereux  
GHS09    Dangereux pour le milieu aquatique

**Mention d'avertissement:** attention

### Mentions de danger:

EUH 401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.  
H317    Peut provoquer une allergie cutanée.  
H410    Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
SP 1    Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

### Mentions de prudence:

P102    Tenir hors de portée des enfants.  
P281    Utiliser l'équipement de protection individuel requis.  
P308 + P313    En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P501    Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale. Interdiction de réutiliser l'emballage.  
SP1    Ne pas polluer l'eau avec le produit et son emballage.

Les renseignements mentionnés dans cette fiche technique ne sont que des données générales. Respecter scrupuleusement les informations figurant sur les étiquettes.

® Marque enregistrée de Omya (Suisse) SA  
Produit du groupe Bayer



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch