

## Fiche technique

# METRIC®

### Herbicide de prélevée pour lutter contre les dicotylédones et graminées annuelles dans les pommes de terre et les carottes

**Matières actives:** 233 g/l métribuzine  
60 g/l clomazone

**Formulation:** ZC mélange des formulations suspension de capsules (CS) et suspension concentrée (SC)

#### EMPLOI:

##### POMMES DE TERRE:

**Dosage:** 1,5 l/ha  
Emploi en prélevée

Pour les pommes de terre de consommation et d'industrie. Effectuer le traitement à partir de la plantation jusqu'à au plus tard 5 ou mieux 7 jours avant l'émergence des pommes de terre, sur des buttes bien formées. Lors de plantation All-in-One, le traitement est conseillé immédiatement après la plantation. Lorsque les buttes sont formées plus tardivement lors d'une deuxième étape, le traitement doit être fait directement après la formation des buttes.

L'ajout de **Baso** à **METRIC** généralement renforce l'efficacité contre amarante, chénopode et l'arroche. En cas des mauvaises herbes résistantes aux triazines, l'ajout de Baso à Metric est également recommandé: Baso peut augmenter l'efficacité considérablement contre les mauvaises herbes affectées comme chénopode blanc, amarante, mouron des oiseaux et arroche. Dans ces cas, le dosage est le suivant:

**METRIC** 1,2 l/ha  
+ **Baso** 2,5 l/ha

L'ajout de **Proman** à **METRIC** est particulièrement adapté aux conditions par forte pression d'adventices resp. pour les parcelles avec des problèmes de morelles et de renouées.

**METRIC** 1,2 l/ha  
+ **Proman** 2-2,5 l/ha

Metric et Proman sont les seuls produits qui montrent une efficacité et seulement moyenne contre les morelles. Quoi qu'il en soit, l'action additionnée de la combinaison de 1,2 litre de Metric et 2-2,5 litres de Proman devrait donner de bons résultats de lutte.

**METRIC** n'est pas recommandé pour des emplois dans des pommes de terre sous couverture plastique ou voile non tissé (Agryl P17).

##### **Sélectivité dans les pommes de terre:**

Après la levée des pommes de terre, des chloroses peuvent apparaître sur les jeunes feuilles. Ces symptômes sont de courte durée et n'ont pas d'influence sur la qualité et le rendement à la récolte. Les chloroses foliaires sont plus sévères lorsque les applications sont réalisées peu avant l'émergence des pommes de terre ou sont suivies d'importantes précipitations. Dans les cultures de plantons, les décolorations du feuillage peuvent rendre plus difficile la reconnaissance des plantes infestées par les virus.

##### CAROTTES:

**Dosage:** 0,9 l/ha  
Emploi en prélevée,  
directement après le semis

L'ajout de **Hysan Micro** à **METRIC** soutient l'efficacité contre l'amarante réfléchie, renouée des oiseaux, renouée persicaire, pourpier (porcelane) et augmente l'efficacité contre la morelle noire.

Un mélange possible pour les sols minéraux (avec une teneur en argile accrue), sols lourds et/ou sols organiques (avec une teneur en argile accrue):

**METRIC** 0,9 l/ha  
+ **Hysan Micro** 3 l/ha

Nous recommandons de réduire le dosage de Metric sur des sols légers avec faible teneur en argile:

**METRIC** 0,6 l/ha  
+ **Hysan Micro** 3 l/ha



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

### Application de **METRIC** sous couverture:

En raison de la matière active Clomazone il est possible d'avoir de légers éclaircissements en particulier à des températures élevées après avoir recouvert le film. Pour réduire ce risque, nous recommandons de réduire le dosage de **METRIC** à 0,6 l/ha:

**METRIC** 0,6 l/ha  
+ **Hysan Micro** 1,5-3 l/ha

### Sélectivité dans les carottes:

La sélectivité dans les carottes est bonne. Après la levée des carottes, de légers éclaircissements du feuillage sont possibles. Ces éclaircissements à court terme n'ont pas d'influence sur la qualité et le rendement à la récolte. Ces éclaircissements peuvent apparaître plutôt dans les sols légers, minéraux avec faible teneur en argile. Lors d'un semis pas assez profond ou sur un lit de semence grossier, un éclaircissage du semis est possible.

### AVERTISSEMENT:

Ne pas employer **METRIC** sur des sols sableux, perméables et légers. L'efficacité est réduite sur des sols organiques.

Eviter absolument des dérives sur les parcelles voisines. Effectuer les traitements le matin ou le soir avec des températures < 20° C. Ne pas appliquer par temps venteux. Après l'utilisation, nettoyer de suite et minutieusement le pulvérisateur avec **Agroclean**.

### CONDITIONS GÉNÉRALES:

SPe 3: Dans le but de protéger les organismes aquatiques des suites d'un ruissellement, respecter une zone non traitée enherbée sur toute la surface de 6 m par rapport aux eaux de surface. Les dérogations figurent dans les instructions de l'OFAG.

### CONDITIONS DE PROTECTION POUR L'UTILISATEUR:

Préparation de la bouillie: Porter des gants de protection. Application de la bouillie: Porter des gants de protection + une tenue de protection. 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.

### SPECTRE D'EFFICACITÉ (1,5 l/ha):

#### Flore adventice bien à très bien combattue:

arroche*	moutarde des champs
capselle b. à pasteur	myosotis
chénopodes*	pâturin annuel
coquelicot	pensée des champs
fumeterre	petite ciguë
gaillet	renouée des oiseaux
galinsoga	renouée liseron
laiteron	repousses de colza
lamier	séneçon
matricaire camomille	tabouret des champs
mercuriale	véronique
mouron des oiseaux	vulpin des champs

#### Suffisamment à bien combattue:

amarantes	ravenelle
bleuet	raygrass
folle avoine	renouée à f. de patience
galeopsis	renouée persicaire
millets	repousses de tournesol
morelle*	vesce

#### Insuffisamment combattue:

chiendent, vivaces

\* les biotypes résistants aux triazines ne sont pas contrôlés

### MISCIBILITÉ:

Des mélanges avec d'autres herbicides sont possibles en prélevée (**Baso**, **Proman**, **Stomp Aqua** dans les pommes de terre; **Hysan Micro**, **Baso** dans les carottes), à des dosages réduits.

Si au moment de l'application, des adventices ont déjà levées, un mélange avec **Firebird Plus** dans les pommes de terre est possible.

### PRÉPARATION DE LA BOUILLIE:

Remplir le réservoir avec les deux tiers de la quantité d'eau nécessaire et enclencher le brasseur. Verser **METRIC** directement dans le réservoir. Compléter ensuite avec le reste de l'eau et épandre directement, tout en laissant fonctionner le brasseur.

### CULTURES SUIVANTES:

Dans le cas d'une rotation normale, toutes les cultures peuvent être implantées. Lors de la mise en place d'orge d'automne, de tournesol, d'oignons, de moutarde, d'endive et de lin la même année, un



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

labour d'au moins 20 cm de profondeur est nécessaire.

Lors d'une interruption prématurée de la culture, il est possible de mettre en place des pommes de terre. Env. six semaines après l'application de **METRIC** il est également possible de mettre en place des pois, des carottes et du maïs. Effectuer toujours un labour de 25 cm de profondeur avant la mise en place de la culture suivant l'interruption prématurée ou la mise en place de pommes de terre primeurs.

---

## MODE D'ACTION:

**METRIC** est un herbicide racinaire avec les matières actives **métribuzine** et **clomazone**.

La matière active **métribuzine** du groupe des triazines est principalement absorbée par les racines et en plus faible proportion par les feuilles. Dans la plante, **métribuzine** inhibe la photosynthèse. **Métribuzine** contrôle les dicotylédones et graminées en phase de germination et déjà levées. Une humidité du sol normale est suffisante pour une bonne efficacité.

La matière active **clomazone** appartient à la famille des pyrolidones. **Clomazone** est un herbicide qui se comporte comme un film. La matière active est absorbée par les racines et l'hypocotyle des adventices en phases de germination. **Clomazone** inhibe la synthèse des caroténoïdes dans les chloroplastes. La synthèse de la chlorophylle est entravée et les adventices deviennent sensibles à une forte intensité lumineuse. Les adventices ne lèvent plus ou montrent directement après leur levée une forte chlorose puis dépérissent.

Comme pour tous les herbicides racinaires, on obtient de meilleurs résultats d'efficacité avec une humidité du sol suffisante. **METRIC** a cependant l'avantage que **clomazone** ne demande que peu d'humidité et **métribuzine** une humidité du sol moyenne. En cas de sécheresse temporaire les matières actives seront à nouveau réactives avec les précipitations suivantes. Lors de conditions sèches, une pulvérisation avec de fines gouttes conduit à de meilleurs résultats d'efficacité.

---

**EMBALLAGES:**           bouteilles de 5 l  
                                  cartons de 4 x 5 l

---

## IDENTIFICATIONS DES DANGERS:

### Indication de danger:

GHS09    Dangereux pour le milieu aquatique

**Mention d'avertissement:** Attention

### Mentions de danger:

EUH 208    Contient métribuzine et clomazone. Peut produire une réaction allergique.  
EUH 401    Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.  
H410        Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
SP1         Ne pas polluer l'eau avec le produit et son emballage.

### Mentions de prudence:

P102        Tenir hors de portée des enfants.  
P273        Éviter le rejet dans l'environnement.  
P391        Recueillir le produit répandu.  
P501        Eliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

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



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