

Fiche technique

PROMAN[®]

Herbicide de prélevée pour lutter contre les dicotylédones et graminées annuelles dans la mâche ainsi que dans les pommes de terre, le soja et les tournesols

Matière active: 500 g/l Metobromuron

Formulation: suspension concentrée (SC)

POMMES DE TERRE:

Dosage: 3-4 l/ha

Emploi en prélevée de la culture;
1 traitement par parcelle et par année

EMPLOI :CULTURES MARAÎCHÈRES:

Mâche, rampon: 0,5-1 l/ha
Emploi en prélevée de la culture

Un traitement au maximum par parcelle et par année. Dosage le plus faible sur sol sablonneux, faiblement humique; dosage le plus élevé sur sol lourd faiblement humique. L'emploi de **PROMAN** est limité aux cultures semées.

En cas d'utilisation dans une serre, celle-ci doit être aérée soigneusement avant d'y entrer à nouveau (sous serre: dosage maximal de 0,75 l/ha).

Un sol humide renforce l'efficacité de **PROMAN**. Lors d'une sécheresse persistante, un petit arrosage de 7-8 mm après l'application de **PROMAN** permet d'assurer l'efficacité.

Pour obtenir un spectre d'efficacité plus large, resp. pour renforcer l'efficacité contre les véroniques, les renouées persicaires ou les graminées, utiliser **PROMAN** en mélange avec l'herbicide racinaire **Nikkel** (Nikkel n'est pas homologué sous abri). Le mélange peut être employé comme suit:

PROMAN 0,5-1 l/ha
+ **Nikkel** 0,85 l/ha

Tenir compte également des conditions d'utilisation de **Nikkel**.

Remarques: de légères décolorations du feuillage ne sont pas exclues après de fortes précipitations peu de temps après le traitement ou lors d'un emploi trop tardif du produit.

PROMAN est employé dans les pommes de terre en pré-levée jusqu'à peu avant la levée des pommes de terre. En fonction des adventices **PROMAN** est employé avec un partenaire de mélange approprié. Des conditions humides du sol ainsi qu'une butte stable et bien formée renforce l'efficacité de **PROMAN**.

Lors d'un emploi seul de **PROMAN** 3-4 l/ha, les principales adventices comme les chénopodes, arroches, amarantes, galinsoga, pensées, etc. sont bien contrôlées. Par forte pression de morelles noires et de gaillets l'efficacité d'une application seul n'est pas suffisante.

Désherbage sans métribuzine:

L'emploi de **PROMAN** est particulièrement intéressant pour les variétés sensibles à la métribuzine, même lorsque des produits contenant de la métribuzine sont employés en prélevée des pommes de terre. Cela concerne en particulier les variétés Anabelle, Innovator, Ivory Russet et Laura.

- Pression faible à moyenne d'adventices:
Contrôle très bien les arroches/chénopodes et amarantes. Montre une moins bonne efficacité contre les morelles noires, renouées liserons.

PROMAN 2,5 l/ha
+ **Baso** 2,5 l/ha

- Forte pression d'adventices:
Trois stratégies puissantes avec un spectre d'efficacité comparable et sans la matière active métribuzine sont possibles:

(A) **PROMAN** 2 l/ha
+ **Baso** 2 l/ha
+ **Boxer** 2 l/ha



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

(B) **PROMAN** 2,4 l/ha
+ **Baso** 2 l/ha
+ **Capone** 0,2 l/ha

La stratégie A avec un avantage contre les gaillets, et la stratégie B avec un avantage en particulier lors de conditions sèches du sol et contre les renouées liserons (Capone a besoin de nettement moins d'humidité que Boxer pour déployer toute son efficacité).

Dans la stratégie A, lorsque Hysan Aqua 2-2,5 l/ha est employé à la place de Boxer, l'efficacité contre l'amarante, chénopode/arroche peut encore être renforcée (le mélange perd toutefois de son efficacité contre le gaillet gratteur):

(C) **PROMAN** 2 l/ha
+ **Baso** 2 l/ha
+ **Hysan Aqua** 2-2,5 l/ha

Les 3 stratégies devraient être employées jusqu'à 7 jours avant la levée des pommes de terre.

Alors que la combinaison **PROMAN** 2 l/ha + **Boxer** 3 l/ha (+ **Firebird Plus** 1 l/ha) pourrait être employée jusqu'à peu avant la levée des pommes de terre.

PROMAN comme partenaire de mélange:

PROMAN peut être mélangé avec les herbicides pour pommes de terre conventionnels (Metric, Baso/Bandur, Hysan Aqua, Boxer, Cargon S, Zepter etc.).

Tous les produits qui contiennent la matière active Clomazone, Pendimethalin et Aclonifen, doivent être employés en prélevée précoce jusqu'à 7 jours avant la levée de la culture, alors que les combinaisons avec la métribuzine, le Prosulfocarb ou le Metobromuron (**PROMAN**) peuvent être employés jusqu'à peu avant la levée.

Le mélange suivant est particulièrement adapté aux **conditions sèches** avec une forte pression d'adventices resp. pour les parcelles avec des problèmes de morelles et de renouées:

Metric 1,25 l/ha
+ **PROMAN** 2,5 l/ha

Selon les informations de l'entreprise et les expériences pratiques, Metric et **PROMAN** n'ont certes qu'une efficacité moyenne contre la morelle noire en tant que composants individuels, mais les effets synergiques des substances actives métobromuron et clomazone devraient permettre d'obtenir un bon, voire un très bon succès de lutte.

SOJA:

Dosage: **2-3 l/ha**
application en pré-levée
de la culture

Maximum 1 traitement par parcelle et par an.

Application dans les 4 jours après le semis. Sur les sols légers et minéraux, choisir le dosage inférieur; sur les sols lourds et riches en argile, il est possible de passer au dosage supérieur.

Proman se mélange bien avec des produits comme Capone ou Loper:

- Sur les sites à forte présence d'adventices dicotylédones, Proman 2-2,5 l/ha peut être mélangé en pré-levée avec Capone 0,2 l/ha.

- Sur les sites où l'on attend en même temps des millets (et d'autres graminées), Proman 2-2,5 l/ha peut être mélangé en pré-levée avec Loper 0,75-1 l/ha.

De fortes précipitations après l'application peuvent entraîner une baisse de la sélectivité.

Nous ne recommandons pas l'utilisation de Proman dans le soja sur des sols dont la teneur en humus est <1,5%. Nous ne recommandons pas d'utiliser Proman sur des sols très légers avec une forte teneur en sable et une très faible teneur en argile. Le risque d'une faible sélectivité en cas de fortes pluies est accru.

TOURNESOLS:

Dosage: **2-3 l/ha**
application en pré-levée
de la culture

Maximum 1 traitement par parcelle et par an.

Miscible avec Hysan Aqua, Baso, Loper en pré-levée des tournesols.

Le mélange Hysan Aqua 2 l/ha + Proman 2 l/ha + Loper 1-1,25 l/ha présente une efficacité très large avec des contraintes environnementales réduites. Le mélange en cuve avec les dosages indiqués est une recommandation possible pour un sol minéral.

Sur les sols légers et minéraux, choisir le dosage inférieur; sur les sols lourds et riches en argile, on peut utiliser le dosage supérieur.

En mélange, il s'agit d'adapter le dosage au type de sol, à l'enherbement attendu et aux partenaires du mélange.



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

SPECTRE D'EFFICACITÉ :**Avec un dosage de 1 l/ha en pré-levée:****Bonne à très bonne efficacité:**Dicotylédones :

Amarantes	Lamier pourpre
Capselle	Matricaire camomille
Chénopode blanc	Mouron des oiseaux
Coquelicot	Moutarde des champs
Galinsoga	Pourpier maraîcher

Graminées :

Agrostide	Sétaires
Pâturins	

Efficacité moyenne (efficacité partielle) :

Renouées	Vulpin
Séneçon	

Efficacité insuffisante :

Chardon des champs	Prêle
Gailllets	Véroniques
Liserons des champs	Panic pied de coq
Morelle noire	Digitaires
Pensée	

Avec un dosage de 3 l/ha en pré-levée:**Bonne à très bonne efficacité :**Dicotylédones :

Amarante réfléchie	Moutarde des champs
Arroches	Ortie royale
Bident	Pensée des champs
Capselle b. à pasteur	Ravenelle
Chénopode blanc	Renouée à f. de patience
Chénopodes, hybride	Renouée des oiseaux
Galinsoga	Renouée persicaire
Lamier pourpre	Repousses de betteraves
Espèces de camomille	Tabouret des champs

Graminées:

Agrostide	Sétaires
Pâturins	

Efficacité moyenne (efficacité partielle) :

Euphorbe	Séneçon
Liserons des champs	Véronique de Perse
Morelle noire	Véronique à f. de lierre
Panic pied-de-coq	Vulpin
Renouée liseron	

Efficacité insuffisante :

Gailllets	Petite cigüe
Mercuriale annuelle	Repousse de colza
Digitaire	Ray-grass
Fumeterre	

MISCIBILITE:

Dans la mâche, **PROMAN** est miscible avec l'herbicide racinaire **Nikkel**. Lors d'un éventuel mélange, l'utilisateur est responsable et il est recommandé de tester la sélectivité du mélange avant de traiter toute la culture.

Dans les pommes de terre, **PROMAN** est miscible avec les herbicides conventionnels (**Metric, Baso, Zepter, Hysan Aqua, Boxer, Capone** etc.). Les prescriptions d'utilisation des partenaires de mélanges doivent également être respectées.

Dans le soja, **PROMAN** peut être mélangé avec Loper ou Capone. Dans les tournesols, **PROMAN** est miscible avec Hysan Aqua, Baso ainsi qu'avec Loper. Les conseils d'utilisation des partenaires de mélange en cuve doivent également être respectés.

CONDITION-PROTECTION DE L'UTILISATEUR :

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

Pommes de terre, soja, tournesols:
Préparation de la bouillie: Porter des gants de protection + une tenue 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.

CONDITION-PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT:

Pommes de terre:
SPe 3: Pour protéger les plantes non cibles des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 20 m par rapport aux biotopes (selon art. 18a et 18b, LPN). Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de dérive conformément aux instructions de l'OFAG.



Omya (Schweiz) AG
AGRO

CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch

Soja, tournesols:

SPE 3: Pour protéger les plantes non cibles des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6 m par rapport aux biotopes (selon art. 18a et 18b, LPN). Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de dérive conformément aux instructions de l'OFAG.

CULTURE SUIVANTE :

Après l'emploi de **PROMAN** dans la mêche:

Dans le cas d'une rotation normale: après un labour, la mise en place de brassicacées (ex : colza, chou) et de betteraves est possible.

Les autres cultures peuvent être implantées sans restriction.

En cas de remplacement d'une culture accidentée:

Après un travail superficiel du sol il est possible de planter des pommes de terre. Après un labour il est possible de semer du maïs, de la féverole, des haricots, des pois et des carottes. Il n'est pas recommandé de mettre en place des brassicacées (ex. colza) et des betteraves.

Après l'emploi de **PROMAN** dans les pommes de terre:

Ne pas implanter de cultures dérobées (surtout à cause des brassicacées comme la moutarde, le navet) ainsi que de colza. Après labour, le semis de betteraves est possible.

Lors d'une interruption prématurée de la culture, il est possible de mettre en place, après un labour, du maïs, des carottes, des haricots et des pois. Des pommes de terre peuvent être à nouveau plantées après un travail superficiel du sol. Il n'est pas recommandé de mettre en place des crucifères (par ex. colza, moutarde) et des betteraves.

Lors de mélanges, respecter également les prescriptions de rotation du partenaire de mélange.

MODE D'ACTION :

PROMAN contient la matière active **Metobromuron**. Metobromuron appartient au groupe chimique des phénylurée. **PROMAN** est principalement absorbé par le système racinaire des adventices et est distribuée dans le feuillage de façon systémique par le xylème. **PROMAN** agit également en moindre proportion par les feuilles. Ainsi les dicotylédones et graminées en cours de germination ainsi que les adventices levées (peu développées) sont également contrôlées. **PROMAN** se lie spécifiquement aux chloroplastes, interrompt la photosynthèse ainsi que l'absorption des éléments nutritif et

conduit à un dérèglement des membranes cellulaires. Les symptômes observés après la levée des adventices au début de la photosynthèse sont des chloroses foliaires et des nécroses.

PROMAN avec ses propriétés physico-chimiques favorables (très soluble dans l'eau et stable) est particulièrement bien adapté comme herbicide racinaire. L'excellente solubilité de **PROMAN** dans l'eau assure une bonne transmission de la matière active sur les organes végétaux des adventices également par faible humidité du sol. La stabilité de la matière active de **PROMAN** assure par ailleurs une bonne durée d'efficacité également sur des adventices levant plus tardivement.

EMBALLAGE :
Bouteilles de 1 l
Bouteilles de 5 l
Carton de 10 x 1 l
Carton de 2 x 5 l

DANGER-RISQUE-SÉCURITÉ :

Symboles et indications de danger :

GHS08 dangereux pour la santé
 GHS09 dangereux pour le milieu aquatique

Mention d'avertissement : attention

Mentions de danger:

EUH208 Contient Metobromuron, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Peut produire une réaction allergique.
 EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

Mentions de prudence:

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
 P102 À conserver hors de portée des enfants.
 P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
 P314 Consulter un médecin en cas de malaise.
 P391 Recueillir le produit répandu.



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

P501 Éliminer le contenu/réceptif dans une installation d'élimination des déchets reconnue.

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

© Marque enregistrée de Belchim Crop Protection



Omya (Schweiz) AG
AGRO

CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch