

Fiche technique

MENNO FLORADES®

Désinfectant contre les champignons, bactéries et virus dans les entrepôts de pommes de terre et les locaux de prégermination ainsi que pour les dépôts, équipements et appareils en arboriculture, cultures maraîchères et cultures ornementales

Matière active: 90 g/l acide benzoïque

Formulation: concentré soluble dans l'eau

INDICATIONS:

ENTREPÔTS ET LOCAUX DE PRODUCTION:

Installations et outils (cultures ornementales):

1-4% (1-4 l par 100 l d'eau)

Pour la désinfection des outils et des installations dans les cultures ornementales contre les bactéries, champignons et virus.

Contre les bactéries et les champignons dans les cultures ornementales, un dosage de 1-2% suffit, alors que pour la lutte contre les virus, il faut choisir en général le dosage élevé.

Installations et outils, entrepôts vides, locaux de production vides:

1-4% (1-4 l par 100 l d'eau)

Pour la désinfection des entrepôts, des installations et des outils contre les bactéries, champignons, virus.

Emploi avec un traitement dans les entrepôts vides et halle de production vides. La récolte et les biens stockés ne doivent pas être contaminés directement ou indirectement.

EMPLOI:

La bouillie de traitement est directement pulvérisée sur la surface à traiter avec un pulvérisateur à produits phytosanitaires, un pulvérisateur de désinfection MENNO, ou avec l'appareil MENNO à mousse active skumix. Pour la désinfection des surfaces des entrepôts de pommes de terre, des caisses, des équipements, ainsi que des rampes d'expédition et des outils en arboriculture, en cul-

ture maraîchère et en culture ornementale, un volume de bouillie de 0,6-0,8 l/m² est nécessaire. Pour les systèmes à inondation ou submersion, la quantité peut être réduite à 0,2 l/m². Pour les nappes d'irrigation la quantité doit être augmentée à 2 l/m².

MENNO FLORADES doit être pulvérisés abondamment sur les surfaces. Il peut aussi être appliqué à l'aide d'un dispositif Menno faisant de la mousse. Pour la désinfection de petits outils, un traitement par trempage peut être effectué.

La saleté, les plantes et les restes de tubercules doivent être complètement enlevés avant la désinfection. Pour cela les caisses de stockage, paloxes, murs, sols, étagères, outils, pots et véhicules doivent être au préalable nettoyés à haute pression. Les surfaces nettoyées à haute pression doivent sécher avant de pouvoir faire la désinfection avec **MENNO FLORADES**, afin d'éviter un effet de dilution.

Les temps de réaction dépendent du type de pathogène, de la rigueur du pré-nettoyage et de la nature du matériel ou des installations à nettoyer.

Pour désinfecter les outils de coupe (sécateurs, couteaux, scies) contaminés par le pathogène du feu bactérien, un trempage de 30 minutes dans une solution de **MENNO FLORADES** concentrée à 1% est suffisant. Pour désinfecter des couteaux et du matériel afin d'éliminer d'autres bactéries, champignons et virus, un trempage d'une durée de 3-5 minutes, suivi d'un séchage à l'air sont nécessaires. Pour une efficacité optimale, le pH de la solution de trempage doit toujours se situer entre 3 et 4. C'est pourquoi le pH de la solution de trempage doit être constamment contrôlé. Lors de pH élevé, **MENNO FLORADES** doit être surdosé.

Pour lutter contre les organes de conservation des champignons, la durée de trempage nécessaire est de minimum 1 heure et jusqu'à 16 heures pour les organes de conservation les plus résistants. Dans ce cas, les organes de conservations du champignon doivent se ramollir afin d'absorber de la ma-



Omya (Schweiz) AG
AGRO

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

tière active. Pour lutter contre les virus, un trempage d'une durée d'environ 16 heures est également nécessaire.

Pour la lutte contre les bactéries, une durée de trempage beaucoup plus courte (3-5 minutes) est suffisante.

Dans les entrepôts de pommes de terre, il faut laisser agir le produit en général pendant 4 heures. En cultures ornementales, sur les équipements ainsi que sur les surfaces de cultures et les nattes, il est nécessaire de laisser agir le produit jusqu'à 16 heures. Souvent, le temps de réaction suffisant est atteint lorsque les surfaces ont séchées (par exemple pendant la nuit).

Concentrations d'emploi et temps de réaction en détail:

Surface de culture, pots:

Virus (ArMV, PFBV, PLCV, PLPV, TBRV, TSWV, etc.): 1% et 16 heures

Virus (spécial PepMV, ORSV et CyMV): 2% et 16 heures

Virus (spécial TMV, ToBRFV et ToMV): 4% et 16 heures

Viroïdes (PSTVd, CSVd): 3% et 1 heure

Bactéries et champignons en culture ornementale : 1% et 16 heures

Bactéries, champignons, virus en grandes cultures, dépôt de pommes de terre: 2% et 4 heures

Couteaux et appareils:

Virus (ArMV, PFBV, PLCV, PLPV, TBRV, TSWV, etc.) : 2 % et 3 minutes

Virus (spécial PepMV, ORSV et CyMV): 3% et 3 minutes

Virus (spécial TMV et ToMV): 3% et 3 minutes

Virus (spécial ToBRFV): 4% et 3 minutes

Viroïdes (PSTVd, CSVd): 1% et 3 minutes

Bactéries et champignons en culture ornementale: 1% et 3 minutes

Bactéries, champignons, virus en grandes cultures, dépôts de pommes de terre: 2% et 3 minutes

SÉLECTIVITÉ:

MENNO FLORADES n'a pas d'effet néfaste sur les machines et les équipements. L'acide benzoïque

est un acide faible et ne provoque pas d'érosion sur le matériel traité.

Pour d'autres matériaux, tels que les matières synthétiques, le caoutchouc, le polystyrène et le polyuréthane il n'y a pas d'incompatibilités connues.

MENNO FLORADES ne comporte pas de phase gazeuse et est inodore. Une dérive par phase gazeuse sur les plantes cultivées peut par conséquent être exclue.

Des essais à grande-échelle ont démontré la très bonne tolérance des plantes à **MENNO FLORADES**. En raison des conditions de cultures changeantes et de la grande diversité des plantes ornementales, il n'est toutefois pas possible de faire de généralité sur la compatibilité de **MENNO FLORADES**. Il est donc recommandé, spécialement pour les produits finis, d'effectuer un test de sélectivité à différents stades de croissance avant que la totalité de la culture ne soit mise en contact avec le matériel et les surfaces désinfectés.

SPECTRE D'EFFICACITÉ:

MENNO FLORADES permet de lutter contre un grand nombre de champignons et leurs organes de conservation, de bactéries et de virus comme par exemple:

Bactéries:

Acidovorax avenae
Agrobacterium tumefaciens
Clavibacter michiganensis
Erwinia amylovora
Erwinia carotovora
Ralstonia solanacearum
Pseudomonas syringae
Pseudomonas sp.
Xanthomonas campestris

Champignons:

Alternaria sp.
Aspergillus sp.
Botrytis cinerea
Cercospora beticola
Chalara elegans
Colletotrichum sp.
Cylindrocladium scoparium
Dactylium sp.
Didymella bryoniae
Erysiphe cichoracearum
Fusarium solani
Fusarium spp.
Heminthosporium solani
Mucor sp.
Peronospora tabacina



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

Phytophthora sp.
Pythium sp.
Ramularia beticola
Rhizoctonia solani
Streptomyces scabies
Taphrina deformis
Thielaviopsis basicola
Trichoderma sp.
Verticillium fungicola

Virus:

ArMV (arabis mosaic nepovirus)
BePMV (bell pepper mottle virus)
CarMoV (carnation mottle vcarmovirus)
CMV (cucumber mosaic virus)
CSVd (Chrysanthemum Stund viroid)
CyMV (cymbidium mosaic virus)
MNSV (melon necrotic spot virus)
ORSV (odontoglossum ringspot virus)
PepMV (Pepino mosaic virus)
PFBV (pelargonium flower break virus)
PLCV (pelargonium leaf curl tomosvirus)
PLPV (pelargonium line pattern virus)
PMMoV (Pepper mild mottle virus)
PSTVd (potatoe spindle tuber viroid)
PVY (potatoe virus Y)
PVX (potatoe virus X)
RMV (ribgrass mosaic tobamovirus)
TBRV (tomato blackring nepovirus)
TMV (tabacco mosaic virus)
ToBRFV (Tomato Brown Rugose Fruit Virus
= Jordan-Virus)
ToMV (tomato mosaic virus)
TSWV (tomato spotted wilt tospovirus)
ZyMV (zucchini yellow mosaic virus)

CONDITION PROTECTION DE L'UTILISATEUR:

Lors de la préparation de la bouillie, porter des lunettes de protection ou une visière.

MODE D'ACTION:

En particulier lors d'un traitement par trempage, il faut prendre en considération que **MENNO FLORADES** agit de manière optimale à pH situé entre 3 et 4. Par conséquent, le pH de la solution de trempage doit être surveillé en permanence. Avec des valeurs de pH élevé, il faut rajouter du **MENNO FLORADES**. Les surfaces en béton ne posent pas de problème, car le béton durci n'a plus d'action alcaline. Lorsque des agents de nettoyage alcalins ont été utilisés précédemment et que les surfaces n'ont pas été rincées, il peut y avoir une réduction de l'efficacité.

MENNO FLORADES est peu dépendant de la température et reste efficace avec des températures inférieures à 10° C.

EMBALLAGES: Bidons de 10 l

DANGER – RISQUE - SÉCURITÉ:

Indications de danger:

GHS02 Extrêmement inflammable
GHS05 Corrosif
GHS07 Attention dangereux

Mention d'avertissement: danger

Mentions de danger:

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
SP 1 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 Tenir hors de portée des enfants.
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P308 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.



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

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'incinération 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 MENNO Chemie GmbH



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