

MENNO Florades®

Pflanzenschutzmittel
zur Desinfektion gegen:

**Pilze, Bakterien,
Viren und Viroide**



Das einzige BAKTERIZID, FUNGIZID, VIRIZID
wirksam nach EPPO Richtlinien



MENNO Florades®

Für alle Oberflächen wie:

Ebbe/Flut Anlagen, Stellflächen,
Textilien, Kleidung, Schuhe, Vliesmatten,
Bändchengewebe, Rinnen, Lager, Gefäße,
Kisten, Trays, Töpfe, Schneidwerkzeuge,
Gerätschaften, Maschinen usw.

- WIRKT SEHR SCHNELL
- WIRKT LANGANHALTEND
- WIRKT ZUVERLÄSSIG
GEGEN PHYTOPATHOGENE

- Wirkstoff: 90g/l Benzoesäure
- Ohne schädliche Gasphase
- Gute Materialverträglichkeit
- Gute Pflanzenverträglichkeit
- Aufgrund der Anwendung keine Wartezeit (F) und nicht bienengefährlich (B3)

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

MENNO Florades®

Pflanzenschutzmittel (Fungizid, Bakterizid und Virizid) zur Desinfektion für Zierpflanzen-, Gemüsebaukulturen und Ackerbau (Kartoffel und Tabak). ANWENDUNG NUR DURCH BERUFLICHE ANWENDER ZULÄSSIG.

Wirkungsspektrum gegen:

- **Pilzliche Schaderreger (und deren Dauerformen):** Alternaria, Aspergillus, Botrytis, Cercospora, Chalara, Colletotrichum, Cylindrocladium, Dactylium, Didymella, Erysiphe, Fusarium, Helminthosporium, Mucor, Neonectria, Ophistoma, Peronospora, Pythium, Phytophthora, Podosphaera, Ramularia, Rhizoctonia, Rhizopus, Streptomyces, Taphrina, Thielaviopsis, Trichoderma, Verticillium etc.
- **Bakterielle Schaderreger:** Acidovorax, Agrobacterium, Clavibacter, Curtobacterium, Dickeya, Erwinia, Pectobacterium, Pseudomonas, Ralstonia, Rhizobium, Robbsia, Xanthomonas etc.
- **Viren und Viroide:** ArMV, BePMV, CarMoV, CGMMV, CMV, CyMV, MNSV, ORSV, PepMV, PFBV, PLCV, PLPV, PMMoV, PVX, PVY, RMV, TBRV, TMV, ToBRFV (tomato brown rugose fruit virus), ToBRV, ToMV, TSV, TSWV, ZYMV, PSTVd (potato spindle tuber viroid), CSVd (chrysanthemum stunt viroid) etc.

Anwendung: Nach der letzten Nutzung oder vor jeder Wiederverwendung und nach gründlicher, mechanischer Reinigung.

- Maximale Zahl der Behandlungen in der Anwendung: 1 - Keine direkte Behandlung der Pflanzen / zur Desinfektion.
- Technik: Gießen von Stellflächen und Gefäßen / bzw. fluten von versiegelten planen, nicht profilierten Stellflächen / bzw. tauchen von Schnittwerkzeugen/bzw. Spritzen oder schäumen von Oberflächen von Stellflächen, Gefäßen, Wänden, Maschinen und Gerätschaften etc.
- Bräheaufwand: 0,8 Liter/m² (maximale Aufwandmenge) für Zierpflanzenbau, Gemüsebau bzw. Ackerbau
- Hersteller Empfehlung der Aufwandmenge: für Stellflächen: Ebbe-/Flutanlagen (Anstautische) 0,2 L/m² / Bändchengewebe bzw. Vliesmatten bis zu 0,8 L/m² / Kartoffel-Lagerflächen, Kisten, Geräte, usw.: 0,4 bis 0,8 L/m²
- Einwirkungszeit: 16 Stunden mit 1% bzw. 4 Stunden mit 2% gegen bakterielle und pilzliche Schaderreger / 16 Stunden gegen Viren und Viroide mit 1% bei „leicht zu inaktivierende Erregern“, 2% bei „mittelschwer zu inaktivierende Erregern“, 4% bei „schwer zu inaktivierende Erregern“ / 3 Minuten mit 4 % bei Schnittwerkzeugen.

Hersteller Empfehlung: für Einwirkzeit: Auf Stellflächen und Matten ist i.d.R. eine ausreichende Einwirkungszeit erreicht, sofern die Fläche z.B. über Nacht abgetrocknet ist.

- **Die Einwirkungszeit ist erregerspezifisch und kann gegebenenfalls reduziert werden / Nachfrage beim Hersteller**
- Wartezeiten (F) Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z.B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.
- Aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels werden Bienen nicht gefährdet (B3).
- Das Mittel wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten eingestuft.

Anwendungskonzentration und Einwirkungszeiten: Bei Schnittwerkzeugen 4% / 3 Minuten		Alle anderen Oberflächen
Viren und Viroide (leicht zu inaktivierende Erreger: ArMV, BePMV, CarMoV, CMV, CSVd, CyMV, PLCV, PSTVd, PLPV, TBRV, TSWV, RMV etc.)		1 % / 16 Stunden
Viren und Viroide (mittelschwer zu inaktivierende Erreger: MNSV, PepMV, PFBV, ZYMV etc.)		2 % / 16 Stunden
Viren und Viroide (schwer zu inaktivierende Erreger: ToBRFV, TMV, und ToMV etc.)		4 % / 16 Stunden
Bakterien und Pilze (im Zierpflanzenbau / Ackerbau / Gemüsebau)		1 % / 16 Stunden
		2 % / 4 Stunden

MENNO - Hersteller Empfehlungen:

- Für Schnittwerkzeuge sollte der pH-Wert einer Tauchlösung mit MENNO Florades® unter 4,5 sein. Bei höheren pH-Werten kann MENNO Florades® nachdosiert werden und der pH-Wert wieder abgesenkt werden. Intensiv genutzte Tauchlösungen sollten entsprechend häufiger auf den pH-Wert überprüfen und ggf. täglich erneuert werden, um die ausreichende Wirksamkeit sicherzustellen. Einsatz von Regenwasser reduziert den Produktverbrauch.
- Durchspülen von Dripper-/Nährstoffleitungen: vorbeugend nach Kulturende (danach mit klarem Wasser nachspülen).
- Nicht durchgewurzelte Pflanzen können unmittelbar nach dem Trocknen auf Flächen aufgestellt werden.
- **Einwirkzeiten können je nach Anwendungsprofil variieren – MENNO Dokumentation auf Nachfrage:**
- **3 Minuten** für Schneidwerkzeuge als Tauchlösung gegen alle Viren, Bakterien und Pilze (vegetative Formen)
- **5 Minuten** gegen Bakterien als Oberflächen Applikation auch in Gegenwart von Torfbelastung
- **10 Minuten** für Textilien / Kleidung gegen unbehüllte Tobamoviren (z.B. ToBRFV, CGMMV usw.)
- **60 Minuten** mit 4 % gegen unbehüllte Viren CGMMV bzw. ToBRFV - (auf glatten Oberflächen)
- **60 Minuten** gegen Pilze (Sporen) bzw. ab 4 Stunden sonst bis zu 16 Stunden - je nach deren Dauerformen - wenn erforderlich

In umfangreichen Versuchen wurde die außerordentlich gute Pflanzenverträglichkeit bestätigt.

- Haftungsausschlussklärung: Bei ordnungsgemäßer Anwendung sind keine Schäden an Zierpflanzenbaukulturen oder Gemüsebaukulturen bekannt. Gurkenproduktionsstätten sind vor Kulturbeginn aufzuheizen und ausreichend zu lüften. Das Anwendungsrisiko übernehmen wir nicht. Wir empfehlen einen Verträglichkeitstest durch zu führen, bevor Kulturen oder Lagergut mit desinfizierten Oberflächen in Kontakt gebracht werden.

MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH

Langer Kamp 104 • D-22850 Norderstedt • Deutschland • T: +4940 52906670

F: +4940 529066766 • info@menno.de • www.menno.de