

MENNO Florades®

Pflanzenschutzmittel
zur Desinfektion gegen:

**Pilze, Bakterien,
Viren und Viroide**

„Ab sofort kommt Ihr auf keinen
grünen Zweig mehr. **Bestimmt!**“



Zul. Nr.: 024407-00



MENNO Florades®

- für Ebbe/Flut Anlagen
 - für Stellflächen
 - für Vliesmatten
 - für Kulturgefäße
 - für Lagerflächen
 - für Stiefel und Fußmatten
 - für Stecklingsmesser
 - für Gerätschaften
 - für Versandverpackungen
 - für Labortische
 - für Arbeitstische
- **Wirkstoff: 90 g/l Benzoesäure**
 - **Ohne Gasphase**
 - **Geruchsneutral**
 - **Gute Pflanzenverträglichkeit**

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

MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH

Langer Kamp 104 · D-22850 Norderstedt · Deutschland · Postfach 3310 · D-22826 Norderstedt
Tel: 040-529 06 67-0 · Fax: 040-529 06 67-66 · E-mail: info@menno.de · Internet: www.menno.de

MENNO Florades®

Vom Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit zugelassen als Pflanzenschutzmittel zur Desinfektion - ohne Gasphase: Für Zierpflanzenbau, Gemüsebau (Jungpflanzenproduktion, Zuchtpilze) und Ackerbau (Kartoffel, Zwiebel-, Kohl-, Wurzel- und Knollengemüse)

Wirkungsspektrum:

- **Pilze (und deren Dauerformen):** Alternaria, Aspergillus, Botrytis, Cercospora, Chalara, Colletotrichum, Cylindrocladium, Dactylium, Didymella, Erysiphe Fusarium, Helminthosporium, Mucor, Ophistoma, Peronospora, Pythium, Phytophthora, Ramularia, Rhizoctonia, Rhizopus, Streptomyces, Taphrina, Thielaviopsis, Trichoderma, Verticillium, etc. ...
- **Bakterien:** Acidovorax, Agrobacterium, Clavibacter, Dickeya, Erwinia, Pseudomonas, Ralstonia, Xanthomonas, etc. ...
- **Viren:** ArMV, BePMV, CarMoV, CGMMV, CMV, CyMV, MNSV, ORSV, PepMV, PFBV, PLCV, PLPV, PMMoV, PVX, PVY, RMV, TBRV, TMV, ToMV, TSV, TSWV, ZyMV, etc. ...
- **Viroide:** PSTVd, CSVd, etc. ...

Anwendung: Nach gründlicher (u.a. mechanischer) Reinigung.

- Abgießen von Stellflächen bzw. Tauchen von Kulturgefäßen bzw. Spritzen von Lagerflächen und Transportbehältern vorbeugend nach der letzten Nutzung, vor jeder Wiederverwendung
- Durchspülen von Dripper-/Nährstoffleitungen: vorbeugend nach Kulturrende (danach klarspülen).
- Tauchen von Geräten und Messern: vor Benutzung.
- Aufwandmenge für Stellflächen: Ebbe-/Flutanlagen (Anstautische) 0,2 l/m² / Vliesmatten 2 l/m²
- Aufwandmenge für Kartoffel-Lagerflächen, Kisten, Geräte, usw.: 0,6 - 0,8 l/m² (Einwirkungszeit = EWZ 4 Stunden)
- Aufwandmenge im Gemüsebau für Stellflächen, Versandverpackungen, Geräte, usw.: 0,6 - 0,8 l/m² (EWZ 16 Stunden)



Zul. Nr.: 024407-00

Anwendungskonzentration und Einwirkungszeiten:

	Stellflächen, Kulturgefäße	Messer, Geräte
Viren (ArMV, PFBV, PLCV, PLPV, TBRV, TSWV, CGMMV, etc.)	1 % / 16 Std.	2 % / 3 Min.
Viren (speziell PepMV, ORSV und CyMV)	2 % / 16 Std.	3 % / 3 Min.
Viren (speziell TMV und ToMV)	4 % / 16 Std.	3 % / 3 Min.
Viroide (PSTVd, CSVd)	3 % / 1 Std.	1 % / 3 Min.
Bakterien und Pilze (im Zierpflanzenbau)	1 % / 16 Std.	1 % / 3 Min.
Bakterien, Pilze und Viren (im Gemüsebau / Zuchtpilze)	2 %	2 %
Bakterien, Pilze und Viren (im Ackerbau / Kartoffel-Lager)	2 %	2 %

- **Wichtig:** Überprüfung der **Tauchlösungen mit Zusatz von MENNO Florades** durch pH-Indikator. Der pH-Wert der Tauchlösung (mit Produkt) muss unter 4,5 sein, darüber lässt die Wirksamkeit nach. Bei höheren pH-Werten muss MENNO Florades nachdosiert werden.
- **Einwirkungszeit:** Um eine sichere Wirkung gegen die besonders resistenten Dauerformen von Pilzen sicherzustellen, empfehlen wir die 16 Stunden (speziell bei Tauchlösungen) einzuhalten. Auf **Stellflächen und Matten** ist eine ausreichende Einwirkungszeit erreicht, wenn die Flächen z.B. über Nacht abgetrocknet sind. Nicht durchgewurzelte **Pflanzen** können unmittelbar nach dem Trocknen auf diesen Flächen aufgestellt werden.
- Bei starker Nutzung einer Tauchlösung in Abhängigkeit der Anwendung diese entsprechend häufig mit pH-Indikatorpapier überprüfen, um eine ausreichende Wirksamkeit sicherzustellen. Einsatz von Regenwasser reduziert den Produktverbrauch.
- Messer (minimal 5 Stück) in Rotationsständen einer Tauchlösung stellen um ausreichende Einwirkungszeiten zu gewährleisten – Tauchlösung mindestens täglich erneuern.
- Töpfe in Tauchlösungen – mit pH-Indikatorpapier über den Zeitraum der Einwirkungszeit den pH-Wert überprüfen – stark verschmutzte Tauchlösung erneuern – sonst, je nach Häufigkeit der Nutzung nach 1 bis 2 Wochen erneuern.

MENNO Florades – Pflanzenverträglichkeit

In umfangreichen Versuchen wurde die **außerordentlich gute Pflanzenverträglichkeit von MENNO Florades bestätigt**. Wegen der wechselnden Anzuchtbedingungen und der vielen Zierpflanzen-Arten und -Sorten können wir jedoch eine allgemein verbindliche Aussage über die Verträglichkeit von MENNO-Florades nicht machen. Das Anwendungsrisiko übernehmen wir nicht. Wir empfehlen daher, an einigen Pflanzen – speziell bei Fertigware – im jeweiligen Wuchsstadium einen Verträglichkeitstest durchzuführen, bevor die gesamte Kultur mit den desinfizierten Stellflächen bzw. Gefäßen und Geräten in Kontakt gebracht wird.

Virusinfektionen - Problematik der Erkennung?

In umfangreichen Untersuchungen und einer Vielzahl von Publikationen ist auf die neue Situation der Virusinfektionen auch im Gartenbau hingewiesen worden. Durch die hohe Infektiosität von Viren ist ein intensives Hygienemanagement erforderlich. Dabei müssen alle Übertragungswege (wie z.B. Messer, Hände, Insekten, Gießwasser, abgestorbenes Pflanzenmaterial, Geräte, Töpfe, Tische, Fußmatten usw.) betrachtet werden.

Virusinfektionen sind schwer zu diagnostizieren. Häufig werden Kulturfehler (wie z.B. zu viel oder zu wenig Nährstoffversorgung, Licht, Wasser, Temperatur oder Luftfeuchtigkeit als Ursache angesehen.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall an uns oder an das zuständige Pflanzenschutzamt und lassen Sie dort die aufgetretenen Symptome analysieren. Für weitere Informationen und Literatur wenden Sie sich bitte auch an:

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

MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH

Beratung:

Zu beziehen durch:

MENNO Florades®

Pflanzenschutzmittel zur Desinfektion gegen:

**Pilze, Bakterien,
Viren und Viroide:**



Zul. Nr.: 024407-00

Hygiene von der Jungpflanze bis zur Fertigware im Gartenbau

Um zu vermeiden, dass pflanzenpathogene Mikroorganismen die Jungpflanzenproduktion, Fertigware oder die Pflanzen gefährden, ist **nach jeder bzw. vor erneuter Benutzung eine gründliche Reinigung und Desinfektion** erforderlich. Schmutz und Pflanzenreste müssen weitestgehend entfernt werden. Die Reinigung erfolgt mit einem Hochdruckreiniger. Die Flächen müssen abtrocknen, damit es nicht zu einem Verdünnungseffekt der Desinfektionsmittellösung kommt. Behandelt werden müssen:

Stellflächen: Tische, Beete (Betonstellflächen, Vliesmatten, Bändchengewebe, Folien), usw.

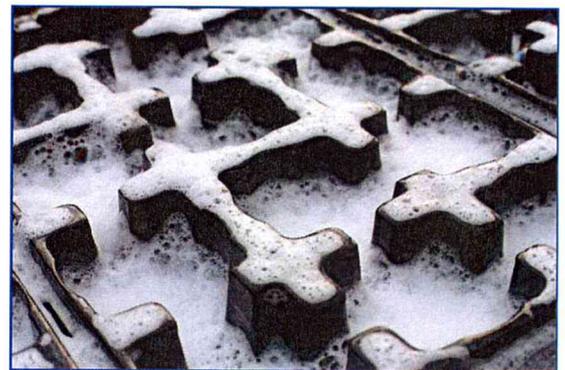
Produktions- und Lagerflächen: Böden, Wände, Decken, Kisten, Verladeplätze, Wege, usw.

Geräte und Zubehör: Messer, Töpfe, Trays, Scheren, Sägen, usw.

Maschinen und Technik: Transport- und Ladeflächen, Fahrzeuge, Pflanzenschutzspritzen, usw.

MENNO® Schaumspritze

Wir empfehlen die Ausbringung der Gebrauchslösung mit der MENNO® Schaumspritze. Der Anschluss erfolgt mit einer Schnellverschlusskupplung an den Wasserschlauch. Es wird MENNO® Florades automatisch und richtig zudosiert. Die Ausbringung erfolgt als Schaum zur besseren Spritzkontrolle und um auf senkrechten Flächen die nötige Einwirkzeit sicherzustellen.



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

MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH

Langer Kamp 104 · D-22850 Norderstedt · Postfach 3310 · 22826 Norderstedt · Deutschland

Tel: 040-529 06 67-0 · Fax: 040-529 06 67 66 · E-mail: info@menno.de · Internet: www.menno.de