

# Preisliste für professionelle Anwender

## MENNO Florades®

Preisliste gültig ab 01.01.2023



Pflanzenschutzmittel (Fungizid, Bakterizid und Virizid) zur Desinfektion für Zierpflanzen-, Gemüsebaukulturen und Ackerbau (Kartoffel und Tabak).

**ANWENDUNG NUR DURCH BERUFLICHE ANWENDER ZULÄSSIG.**

**FiBL gelistet als Betriebsmittel für den ökologischen Landbau**

**Pilzliche Schaderreger (und deren Dauerformen):** Alternaria, Aspergillus, Botrytis,

Cercospora, Chalara, Cladosporium, Colletotrichum, Cylindrocladium, Dactylium, Didymella, Erysiphe, Fusarium, Helminthosporium, Mucor, Ophistoma, Peronospora, Pythium, Phytophthora, Ramularia, Rhizoctonia, Rhizopus, Streptomyces, Taphrina, Thielaviopsis, Trichoderma, Verticillium etc. ...

**Bakterielle Schaderreger:** Acidovorax, Agrobacterium, Clavibacter, Curtobacterium, Dickeya, Erwinia, Pectobacterium, Pseudomonas, Ralstonia, Rhizobium, Xanthomonas etc. ...

**Viren und Viroide:** ArMV, BePMV, CarMoV, CGMMV, CMV, CyMV, MNSV, ORSV, PepMV, PFBV, PLCV, PLPV, PMMoV, PVX, PVY, RMV, TBRV, TMV, ToBRFV, ToBRV, ToMV, TSV, TSWV, ZyMV, PSTVd, CSVd etc. ...

**Wirkstoff:** 90,0 g/L Benzoesäure, 9 % w/w (wasserlösliches Konzentrat).

Enthält ca. 130 g/L 2-Propanol als Lösungsmittel und ca. 40 g/L Ameisensäure als Puffer.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten

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

- Maximale Zahl der Behandlungen: 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.
- Brüheaufwand: 0,8 Liter/m<sup>2</sup> (maximale Aufwandmenge) für Zierpflanzenbau, Gemüsebau bzw. Ackerbau.

Hersteller Empfehlung der Aufwandmenge: für Stellflächen: Ebbe-/Flutanlagen (Anstautische) 0,2 L/m<sup>2</sup> / Bändchengewebe bzw. Vliesmatten bis zu 0,8 L/m<sup>2</sup> / Kartoffel-Lagerflächen, Kisten, Geräte usw.: 0,4 bis 0,8 L/m<sup>2</sup>.

- Einwirkungszeit: 16 Stunden mit 1 % bzw. 4 Stunden mit 2 % gegen bakterielle und pilzliche Schaderreger / 16 Std. 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 Einwirkungsdauer ist Erreger spezifisch 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 Min.	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 Std. bzw. 2 %/4 Std.	

### 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.
- Messer (minimal 5 Stück) in Rotationsständern einer Tauchlösung stellen, um Einwirkungszeiten zu gewährleisten.
- Durchspülen von Dripper-/Nährstoffleitungen: vorbeugend nach Kulturende (danach mit klarem Wasser nachspülen)
- Nicht durchgewurzelte Pflanzen können unmittelbar nach dem Trocknen auf Flächen aufgestellt werden.

Verpackung:	1x 1.000 l IBC Kunststoff Tank	Preis per Liter	€ 11,62
	1x 200 l Kunststoff-Fass (bei Mindest-Liefervolumen ab 300 l)	Preis per Liter	€ 13,41
	1x 10 l Kunststoff-Kanister	Preis per Liter	€ 15,10
	10x 1 l Kunststoff-Flasche (im Karton)	Preis per Liter	€ 16,10

### pH-Indikatorstäbchen zur Überprüfung von Tauchlösungen:

Kunststoff Schachtel / Inhalt 100 Stäbchen	Preis per Stück	€ 15,50
--	-----------------	---------

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

**MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH**

Langer Kamp 104 • D-22850 Norderstedt • Deutschland

T: +49 40 529 06 67-0 • F: +49 40 529 06 67 66 • info@menno.de • www.menno.de

# Preisliste für professionelle Anwender

Preisliste gültig ab 01.01.2023

## MENNO® TER forte

ALGIZID für den professionellen Einsatz im Gartenbaubetrieb  
auf Bewässerungsmatten, Bändchengewebe, Betonflächen,  
Glas- und Folienflächen, anwendbar unter Glas und im Freilandbereich.

baua: Reg.-Nr. N-32623

Wirkstoff: 325 g/l Didecyldimethylammoniumchlorid

Anwendung: Algizid, zum Schutz vor rutschigen Flächen. Einsatz auf allen begehbaren oder handhabbaren Flächen von deren VerAlgung eine Gefahr für den Anwender im späteren Arbeitsverlauf ausgeht.

Aufwandmenge: 0,5 % = 1 l Produkt für 100 l Wasser. 0,4 l der Lösung/m<sup>2</sup>, großtropfig spritzen.

Applikation: Gießwagen oder MENNO® Dosier-Schaumspritze.

Falls erforderlich nach einigen Tagen Restbeläge mechanisch durch Abbürsten entfernen.

Achtung: Nicht auf benachbart wachsende Pflanzen spritzen, da Schäden möglich.

Aber: Bei dieser Ausbringung tritt keine für Pflanzen schädliche Gasphase auf.

Verpackung: 1x 1.000 l IBC Kunststoff Tank

Preis per Liter € 8,78

1x 200 l Kunststoff-Fass (bei Mindest-Liefervolumen ab 300 l)

Preis per Liter € 10,13

1x 10 l Kunststoff-Kanister

Preis per Liter € 11,50

Indikatorpapier-Rolle zur Überprüfung des Wirkstoffgehaltes:

Preis per Stück € 25,00

**Reinigungsmittel für den professionellen Einsatz in der Pflanzenproduktion, dem Gemüse- und Zierpflanzenbau. Reinigt Verschmutzungen, pflanzliche Rückstände und Kontaminationen von Flächen.**

Anwendung: 1% bzw. bis zu 2%, d.h. 1 bzw. 2 l Produkt in 99 bzw. 98 l Wasser unter Rühren zugeben. Je nach Verschmutzung mit bis zu 40 °C warmen Wasser auftragen. Fläche gleichmäßig benetzen, nur kurz 1 bis max. 5 Minuten einweichen lassen, ohne anzutrocknen, und mit warmem Wasser unter angemessenem, geringem Druck abspülen.

## MENNO - HORTISEPTCLEAN®

Entschäumt: Alkalisches, flüssiges Konzentrat. Weitere Einzelheiten siehe Text zuvor

Verpackung: 1x 1.000 l IBC Kunststoff Tank

Preis per Liter € 5,66

1x 200 l Kunststoff-Fass (bei Mindest-Liefervolumen ab 300 l)

Preis per Liter € 6,53

1x 10 l Kunststoff-Kanister

Preis per Liter € 7,45

## MENNO - HORTISEPTCLEAN® Plus

Stark schäumend: Alkalisches, flüssiges Konzentrat. Weitere Einzelheiten s.o.; Aber: vzw. als Schaum auftragen.

Verpackung: 1x 1.000 l IBC Kunststoff Tank

Preis per Liter € 6,12

1x 200 l Kunststoff-Fass (bei Mindest-Liefervolumen ab 300 l)

Preis per Liter € 7,07

1x 10 l Kunststoff-Kanister

Preis per Liter € 8,00

## FADEX®-OHX

**FiBL gelistet als Betriebsmittel für den ökologischen Landbau**

Entschäumt: Alkalisches, flüssiges Konzentrat. Weitere Einzelheiten siehe oben.

Verpackung: 1x 1.000 l IBC Kunststoff Tank

Preis per Liter € 6,51

1x 200 l Kunststoff-Fass (bei Mindest-Liefervolumen ab 300 l)

Preis per Liter € 7,52

1x 10 l Kunststoff-Kanister

Preis per Liter € 8,50

## FADEX®-OH

**FiBL gelistet als Betriebsmittel für den ökologischen Landbau**

Stark schäumend: Alkalisches, flüssiges Konzentrat. Weitere Einzelheiten s.o.; Aber: vzw. als Schaum auftragen.

Verpackung: 1x 1.000 l IBC Kunststoff Tank

Preis per Liter € 6,90

1x 200 l Kunststoff-Fass (bei Mindest-Liefervolumen ab 300 l)

Preis per Liter € 7,97

1x 10 l Kunststoff-Kanister

Preis per Liter € 9,00

## FADEX® H+

**FiBL gelistet als Betriebsmittel für den ökologischen Landbau**

Stark schäumend: Saures, flüssiges Konzentrat. Weitere Einzelheiten s.o.; Aber: vzw. als Schaum auftragen.

Verpackung: 1x 1.000 l IBC Kunststoff Tank

Preis per Liter € 6,90

1x 200 l Kunststoff-Fass (bei Mindest-Liefervolumen ab 300 l)

Preis per Liter € 7,97

1x 10 l Kunststoff-Kanister

Preis per Liter € 9,00

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

**MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH**

Langer Kamp 104 • D-22850 Norderstedt • Deutschland

T: +49 40 529 06 67-0 • F: +49 40 529 06 67 66 • info@menno.de • www.menno.de

# Preisliste für professionelle Anwender

## A-QUASAN®

baua Zulassungsnummer: DE-0020842-03-04

Preisliste gültig ab 01.01.2023

**Desinfektion harter Oberflächen für professionelle Anwender zum Sprühen mit Niederdrucksprühgerät oder als Schaum im Innenraum zur Hygiene im Lebens- und Futtermittelbereich (PT = Produkttyp 4)**

**Wirkstoff:** 90,0 g/L Benzoësäure, 9 %, w/w (SL- Lösliches Konzentrat).

**Desinfektion zum Schutz vor Humanpathogenen für die Verwendung in Lebensmittelherstellungsbetrieben, Getränkeherstellungsbetrieben, Lagerhallen, Kühlhäusern und Bereichen in Gewächshäusern, wo Lebensmittel verarbeitet werden.** In Gewächshäusern nur in Bereichen verwenden, in denen Lebensmittel verarbeitet werden:  
**Desinfektion nicht-poröser Oberflächen** (z.B. Arbeits- und Lageroberflächen, Kisten, Kartons, Transportoberflächen, Werkzeuge, Maschinen). **Desinfektion von Ausrüstung durch Einweichen** (z.B. Teller, Besteck, Ausrüstung, kleine Maschinen, Maschinenteile, Kisten, Kartons). **Desinfektion von Innenflächen ohne Zirkulation** (z.B. Leitungen, Tanks, Füller, Mischer, sonstige Maschinen, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen) und **Desinfektion von Oberflächen in Humantrinkwassersystemen** (z.B. Rohre, Tanks, Füller, Mischer, andere Maschinen, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen). Geschlossenes System: Auffüllen des Systems (z.B. Rohre) mit der Produktlösung. Rohrsysteme werden für die empfohlene Anwendungszeit mit der Produktlösung befüllt. Nach der empfohlenen Einwirkzeit wird das System entleert und mit Leitungswasser gespült.

**Allgemeine Anwendungshinweise:** Nur auf sauberen nicht-porösen Oberflächen anwenden. Nach Ablauf der empfohlenen Einwirkzeit müssen die behandelten Flächen, Ausrüstungsgegenstände, behandelten Rohre und Maschinen vor Wiederverwendung mit Leitungswasser abgespült werden. Behandelte Oberflächen und Ausrüstung müssen vor Wiederverwendung trocken sein. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Die Produktlösung soll so oft wie benötigt angewendet werden. Eine maximale Anzahl von Anwendungen pro Tag wird durch die für die Zielorganismen empfohlenen Einwirkzeiten begrenzt, sollte in Humanwassersystemen jedoch maximal einmal pro Tag und in veterinären Wassersystemen maximal einmal pro Woche angewendet werden. Anwendungsmenge 0,4 L/m<sup>2</sup> auf Oberflächen.

Anwendungsbereich		Lebensmittelbereich (PT = Produkttyp 4)		
Zielorganismus	Temperatur (°C)	Konzentration (%v/v)	Einwirkzeit (Min.)	
Bakterien	10	2,5 / 1,5 / 1	5 / 30 / 60	
	20	2 / 1,5 / 1	5 / 30 / 60	
Hefe	10	2,5 / 2	15 / 30	
	20	2,5 / 2 / 1,5	15 / 30 / 60	
Pilze	20	6 / 5 / 4	15 / 30 / 60	

Die Haltbarkeit beträgt 5 Jahre

**Verpackung:** 1x 1.000 l IBC Kunststoff Tank

Preis per Liter € 9,83

1x 200 l Kunststoff-Fass (bei Mindest-Liefervolumen ab 300 l)

Preis per Liter € 11,34

1x 10 l Kunststoffkanister

Preis per Liter € 12,80

## skumix®

patentierte Schaumapplikationstechnik für einen homogenen

Schaum im Niederdruckbereich bis 5 bar

MENNO® Produkte können neben der wässrigen Spritzapplikation auch als Schaum-Anwendung mit der skumix besonders gut an glatte, senkrechte Flächen wie z. B. Metall, Aluminium, Kunststoff, Glas usw. in Zusammenhang mit Maschinen, Tischen, Kisten, Trays, Boxen uvm. angebracht werden. Die nebenstehende Technik kann mobil betrieben werden. Erforderlich ist ein Anschluss an eine Druckluftversorgung / Kompressor mit einer Luftausgangsleistung von ca. 350 l/Minute bei 5 bar.

skumix® Edelstahlausführung mit 10 m Schlauch auf Edelstahlrolle,  
mit Totmannbremse, zwei unabhängigen Dosierstrecken für  
Paralleleinsatz Reinigungsmittel/Desinfektionsmittel,  
zum Anschluss und Betrieb mit der Wasserversorgung und/oder  
mobilem, ungebundenem Einsatz durch 50 l Vorlagebehälter



Preis per Gerät € 23.780,00

Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

## MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH

Langer Kamp 104 • D-22850 Norderstedt • Deutschland

T: +49 40 529 06 67-0 • F: +49 40 529 06 67 66 • info@menno.de • www.menno.de