

Hygienemanagement für Mensch und Maschine



Christian Demmelmaier
Gebietsverkaufsleiter
Baden-Württemberg

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Hygienemanagement

- Betriebshygiene
 - Intern
 - Transportwege
 - Geräte
 - Extern
 - Zulieferer
 - Dienstleister
- Pflanzenhygiene
 - Saatgut
 - Sortenwahl
 - Rollrasen (Zulieferung ?)
 - Unterboden Aufbau
 - Tragfähigkeit
 - Wasserführung
 - Mikrobiologischer Zustand



Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Desinfektion

► ist eine Maßnahme um integrierten Pflanzenschutz zu betreiben

- eigentlich Pflicht (Produkthaftung: EU-Verordnung 178/2002)
- Quarantäne Erreger (Einschleppung Verschleppung)
- Umgekehrte Beweislast

► Ziel: Qualitätssicherung

- Beispielbarkeit der Flächen
- Optimale Rasengesundheit der Gräser
- Steigerung der Wirtschaftlichkeit in der Pflege

3

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Einsatz im Rasenbau

Maschinen

Externe Dienstleister

- Vor Beginn der Arbeiten

Intern

- bei Flächenwechsel
- Pflege in bestimmten Intervallen
z.B. nach jedem Mähen

Mensch

- Pflegepersonal
Flächenwechsel

- **Benutzer der Flächen**

- Einschleppung der Erreger aus anderen Flächen oder sogar Klimazonen
- Verschleppung innerhalb der Plätze (Trainingsplatz Spielfläche)

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Desinfektionsmittel = Pflanzenschutzmittel

- die Bekämpfung von Pflanzenpathogenen unterliegt der Verordnung 1107/2009 Artikel 2 Anwendungsbereich
- Vorteil für den Anwender:
 - gesamte Rückstandproblematik durch Zulassung abgedeckt
 - Umweltschutz
 - Gewässerschutz
 - Anwenderschutz

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Wirkpektrum

- **Viren / Viroide**
(keine speziellen Dauerformen - aber viele Viren können ohne Wirt unter trockenen Bedingungen sehr lange überleben)
- **Bakterien**
(Schleimkapseln, Sporen)
- **Pilze**
(Sklerotien, Mikrosklerotien, Chlamydosporen, Oosporen, Fruchtkörper u.a.)

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Menno Florades

- Zugelassenes Pflanzenschutzmittel
- Zugelassen zur Desinfektion von sämtlichen Gerätschaften
Geräten die zur Pflanzenproduktion und Pflege benötigt werden
- Zulassung somit auch im Rasen - und Sportplatzbau

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Menno Florades



- Breites Wirkspektrum
- Nach EPPO Richtlinie getestet
(Schmutzbelastung; Dauerformen)
- Wirkstoff Benzoesäure
(wird von Pflanzen produziert Erdbeere Kartoffel usw.)

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Christian Demmelmaier Menno Chemie-Vertrieb GmbH

Skumix

(Schaumproduktion in Niederdruckbereich)



- Gebrauchslösung wird durch die Schaumkammer gedrückt und aktiv mit Pressluft geschäumt

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Christian Demmelmaier Menno Chemie-Vertrieb GmbH

Skumix 3



- Einsatz Stationär oder Mobil
- Ohne Stromanschluss
- Betrieb mit Pressluft
Leistung: ca. 300 Liter/ min

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.


Christian Demmelmaier Menno Chemie-Vertrieb GmbH

Pflegemaschinen



- Desinfektion vor allem an den Schneidewerkzeugen
 - direkter Kontakt mit Schnittfläche
 - Biofilmbildung
 - Kanten und Ecken

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.


Christian Demmelmaier Menno Chemie-Vertrieb GmbH

Pflegemaschinen



Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Christian Demmelmaier Menno Chemie-Vertrieb GmbH

Pflegemaschinen



- Verteilung der Erreger
- Einbringen der Erreger in den Wurzelraum
 - Rhizoctonia (Brown Patch; Yellow Patch)
 - Phytium
 - Myrothecium
 - Slerotinia (Dollarspot)
 - Gaeumannomyces gra. (Take-All Patch)
 - Fusarium
 - USW.

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Christian Demmelmaier Menno Chemie-Vertrieb GmbH

Reifenprofile



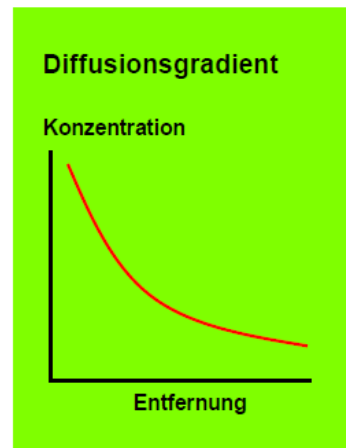
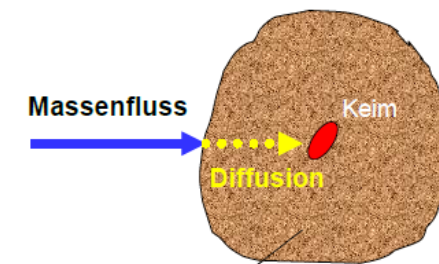
Vorteile des Schaums

- Sichtkontrolle
- Eindringen in die Profile
- Lange Einwirkzeiten an den Problemstellen



Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Eindringen von Desinfektionsmittel in Pflanzenreste oder Schmutzpartikel



Ab einer Partikelgröße von 2 mm wird es schwierig!

16



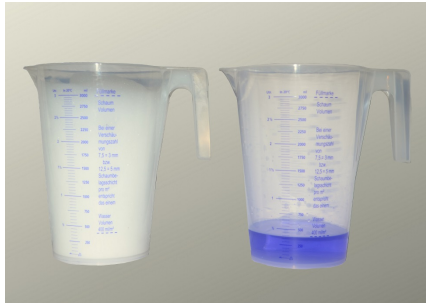
Christian Demmelmaier Menno Chemie-Vertrieb GmbH

Schaumapplikation

- **Anderes physikalisches Verhalten wie Flüssigkeiten**
- Optische Kontrolle
- Wirkstoff pro Fläche lässt sich berechnen
- **Wirkstoffmenge kann so auf Schaderreger optimiert und verändert werden**

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Wirkstoffberechnung



3mm Auftrag/m²
 3 Liter Schaum/m²
 = 0,4l Gebrauchslösung/m²

entspricht einer
 Verschäumungszahl von 7,5

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Personalhygiene

Schuhdesinfektion/Hände Desinfektion



Spezial Produkt

- Zugelassen als Kosmetikprodukt
- Wirksamkeit gegen alle Phytopathogene
- lässt eine Trockenreinigung zu

„Reinigt und Pflegt alles was mit Gras in Verbindung war“

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Christian Demmelmaier Menno Chemie-Vertrieb GmbH

Personalhygiene

Schuhdesinfektion



Alternativ:
**Gashobbers
Hygiene Plus**

Florades

- Standard Konzentration 2% (Bei Arbeitsschuhen)
- Wirksamkeit gegen alle Phytopathogen
- Regelmäßiges Ersetzen der Gebrauchslösung in den Matten oder Wannen

Bei sehr edlem Schuhwerk muss nachgespült werden.

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Spezialprodukt

Grashobbers Hygiene Plus

VORTEILE FÜR GOLFER

- Hohes Schmutzlösevermögen
- Wirkt Desinfizierend
- Gute Materialverträglichkeit
- Reinigung ohne Wasser
- Sanft, ohne aggressive Rückstände
- Rückfettend
- Einfache Handhabung
- Kurze Einwirkzeit

➤ WIRKSAM BEI GERINGER MENGE

➤ ANGENEHMER DUFT

➤ UMWELTFREUNDLICH

➤ HANDLICHE SPRÜHFLASCHE





MENNO
CHEMIE VERTRIEB GMBH

Christian Demmelmaier
Menno Chemie-Vertrieb GmbH
Gebietsverkaufsleiter BW

0151/52735526
christian.demmelmaier@menno.de

Sofern zutreffend: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.