



platform biologische veiligheidsfunctionarissen

Commissie Desinfectie

Pitch

Desinfectie

Cathy Bakker

(voorzitter Commissie Desinfectie BVF Platform)

BVF cursus 2025

1

Desinfectie in de *Regeling GGO*



ML-I

- 9.1.1.1.2.f Na besmetting oppervlakken **desinfecteren**;
- 9.1.1.1.2.g Na spill kleding **steriliseren** of **desinfecteren**;
- 9.1.1.1.2.p Oppervlakken worden **gedesinfecteerd**;
- 9.1.1.1.2.q Handen wassen met zeep of **ontsmetten** met een gevalideerde methode;
- 9.1.1.1.2.r Afval wordt **geïnactiveerd**;
- 9.1.1.1.2.s. Materiaal dat in aanraking is geweest met een ggo moet worden **geïnactiveerd** of **gedesinfecteerd**;

ML-II

- 9.1.1.3.2.g Na besmetting oppervlakken **desinfecteren**;
- 9.1.1.3.2.h Werkkleding wordt **gesteriliseerd**;
- 9.1.1.3.2.q Oppervlakken worden **gedesinfecteerd**;
- 9.1.1.3.2.r Handen wassen met zeep of **ontsmetten** met een gevalideerde methode;
- 9.1.1.3.2.s Afval wordt **geïnactiveerd**;
- 9.1.1.3.2.t Materiaal dat in aanraking is geweest met een ggo moet worden **geïnactiveerd**;

ML-III

- 9.1.1.4.2.g Na besmetting oppervlakken **desinfecteren**;
- 9.1.1.4.2.h Werkkleding wordt **gesteriliseerd**;
- 9.1.1.4.2.p Oppervlakken worden **gedesinfecteerd**;
- 9.1.1.4.2.q Handen wassen met zeep of **ontsmetten** met een gevalideerde methode;
- 9.1.1.4.2.r Afval wordt **geïnactiveerd**;
- 9.1.1.4.2.s Materiaal dat in aanraking is geweest met een ggo moet worden **geïnactiveerd**;

2

Desinfectie in de *Regeling GGO*



- ML-I: Na besmetting oppervlakken **desinfecteren**;
 ML-II: Na besmetting oppervlakken **desinfecteren**;
 ML-III: Na besmetting oppervlakken **desinfecteren**;
- ML-I: Na spill kleding **steriliseren** of **desinfecteren**;
 ML-II: Werkkleding wordt **gesteriliseerd**;
 ML-III: Werkkleding wordt **gesteriliseerd**;
- ML-I: Oppervlakken worden **gedesinfecteerd**;
 ML-II: Oppervlakken worden **gedesinfecteerd**;
 ML-III: Oppervlakken worden **gedesinfecteerd**;
- ML-I: Handsen wassen met zeep of **ontsmetten** met een *gevalideerde methode*;
 ML-II: Handsen wassen met zeep of **ontsmetten** met een *gevalideerde methode*;
 ML-III: Handsen wassen met zeep of **ontsmetten** met een *gevalideerde methode*;
- ML-I: Afval wordt **geïnactiveerd**;
 ML-II: Afval wordt **geïnactiveerd**;
 ML-III: Afval wordt **geïnactiveerd**;
- ML-I: Materiaal dat in aanraking is geweest met een ggo moet worden **geïnactiveerd** of **gedesinfecteerd**;
 ML-II: Materiaal dat in aanraking is geweest met een ggo moet worden **geïnactiveerd**;
 ML-III: Materiaal dat in aanraking is geweest met een ggo moet worden **geïnactiveerd**;

3

Definities



Desinfecteren (ontsmetten)

Een chemisch of fysisch proces waarbij het aantal micro-organisme wordt gereduceerd tot een aanvaardbaar niveau

Steriliseren (decontamineren, inactiveren, destructie)

Een fysisch proces waarbij alle vormen van micro-organismen worden gedood (veelal d.m.v. autoclaveren)

Schoonmaken

Huishoudelijk reinigen met water en zeep waarbij vuil wordt verwijderd

4

Desinfecteren



Desinfecteren (ontsmetten)

Een chemisch of fysisch proces waarbij het aantal micro-organisme wordt gereduceerd tot een aanvaardbaar niveau

Vloeistof (bv. ethanol, chlooroplossing) of gasvormig (bv. waterstofperoxide)



Hitte (bv. autoclaveren)



5

Desinfectiemiddel en methode



Juiste desinfectiemiddel en methode kiezen op basis van

➤ Micro-organisme (type – risico)

Werkt het desinfectiemiddel tegen het micro-organisme?

Moelijk te desinfecteren ↑
 prionen
 bacteriële sporen
 Mycobacteria
 'non-lipide' virussen (HepA, polio, adeno)
 schimmels
 rickettsiae, chlamydiae
 vegetatieve bacteria
 enveloppe virussen (HIV, HepB, EBV)

Let op: 70% ethanol werkt niet tegen Adenovirus, Norovirus

➤ Concentratie micro-organisme

Welke log-reductie wil je/moet je bereiken (bv. log 6)

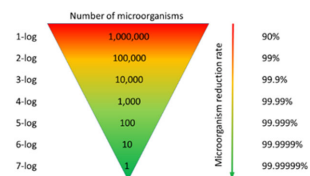
➤ Waar zit het te desinfecteren micro-organisme?

Op een oppervlak (tafel, BVK); in een ruimte (> uitgassen)

Op welk materiaal (ivm bestendigheid/hergebruik)

In het afval (vloeistof, vast, kadavers, planten (doordringbaarheid))

In aanwezigheid van organische stoffen (EERST SCHOONMAKEN! > besmet afval!)



6



Ideaal desinfectiemiddel

- ✓ Breed spectrum
- ✓ Hoge efficiëntie
- ✓ Niet beïnvloed door organische stof, zeep, waterhardheid of pH
- ✓ Niet toxisch/carcinogeen/mutageen, corrosief of ontvlambaar
- ✓ Geurloos
- ✓ Stabiel
- ✓ Milieuvriendelijke
- ✓ Goedkoop



➤ ... is er (nog) niet

Extra complicerende factor: het desinfectiemiddel moet in NL **toegelaten** zijn

7



Biocide wetgeving

Verordening (EU) 528/2021 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden

Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (**Wgb**)

Toelating door College voor toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (**Ctgb**)

Toelatings database

ctgb

Home > Toelatingen

Toelatingen

Zoekterm

Categorie

Alles

Status toelating

Toegelaten

Gebruik

Alles

[Toon uitgebreide filters](#)

Gebruik volgens het actuele gebruiksvoorschrift en gebruiksaanwijzing (WGGA)

[micro-organisme, plaats, wijze van desinfectie]

↓

Ruimte bestemd voor verblijf van mensen = laboratorium

Of toegelaten in EU en aanwezig in de **ECHA-database**

8

Toegelaten desinfectiemiddel



Suma Tab D4 [chloortablet]

A.

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als middel ter bestrijding van:

1. bacteriën incl. mycobacteriën excl. bacteriesporen en gisten op oppervlakken, welke in contact kunnen komen met eet- en drinkwaren en de grondstoffen hiervoor.
2. bacteriën incl. mycobacteriën excl. bacteriesporen en gisten op **oppervlakken in ruimten bestemd voor het verblijf van mensen**.
3. bacteriën excl. Mycobacteriën excl. bacteriesporen en gisten in dierverblijfplaatsen en bijbehorende ruimten.
4. bacteriën excl. Mycobacteriën excl. bacteriesporen, gisten en virussen in transportmiddelen voor dieren.

9

Toegelaten



Suma Tab D4 [chloor tablet]

B.

GEBRUIKSAANWIJZING

	Gebruiksverdunding	Minimale inwerkingstijd
Oppervlakken (wanden, vloeren en meubilair) met uitzondering van tbc afdelingen	2 tabletten per 10 liter water	5 minuten
Oppervlakken in tbc afdelingen	5 tabletten per 5 liter water	5 minuten
Reinigingsmateriaal (dweilen e.d.)	5 tabletten per 10 liter water	30 minuten
Bedpannen en urinalen	1 tablet per 2 liter water	30 minuten
Isolettes, beademings- en narcoseapparatuur	1-2 tabletten per 10 liter water	5 minuten
Was- en beddegoed (niet van TBC-afdelingen)	2 tabletten per 10 liter water	1 uur
Oppervlakken en apparatuur in keukens	2 tabletten per 10 liter water	5 minuten
Toiletten en overige sanitair	2 tabletten per 10 liter water	5 minuten

10

Validatie



Testen of het desinfectiemiddel/desinfectiemethode effectief is tegen het betreffende micro-organisme onder de **gegeven (experimentele) omstandigheden**

- Op basis van literatuur
- Door zelf te testen

Neem **indicatoren** mee!



biologische



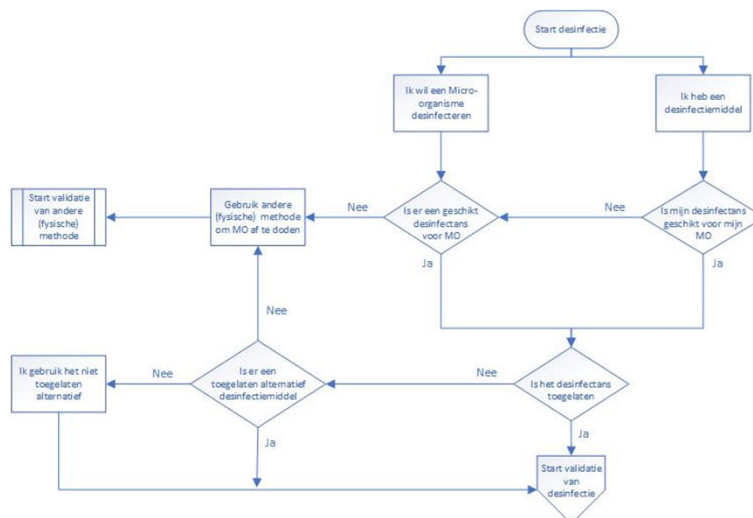
chemische



thermische indicatoren

11

Validatie aanpak



12

Hulpmiddelen en contact



❖ **Desinfectiemiddelendatabase** op de BVF Platform website

❖ **Leidraad** opgesteld door Commissie Desinfectie

“Validatie van afdoding”

➤ Handvatten bij validatie van afdoding tot een aanvaardbaar niveau

❖ Voor vragen, opmerkingen, mededelingen, ervaringen:

CommissieDesinfectie@bvplatform.nl

