



Schoon  
Hygiënisch  
Duurzaam

# Neveldesinfectie – belangrijkste feiten

Terwijl praktisch heel Europa meerdere keren in lockdown is door de coronacrisis, duiken er steeds weer berichten op dat met het toepassen van een desinfecterende nevel men 'coronabestendig' is. Neveldesinfectie mag niet zomaar worden ingezet en daar lijken veel bedrijven geen rekening mee te houden. In document worden de belangrijkste feiten uiteengezet over neveldesinfectie.

## Reinigen vs desinfecteren

**Reinigen** is het verwijderen van zichtbaar vuil waardoor ongewenste micro-organismen (bijvoorbeeld bacteriën en virussen) zich minder goed kunnen voeden en hechten. Met reinigen wordt een groot deel (85% - 90%) van de micro-organismen fysiek verwijderd. Naast het fysiek verwijderen van micro-organismen, zorgt een goede reiniging ervoor dat een groot deel van de vervuiling van het oppervlak verwijderd wordt, waardoor het oppervlak ook voorbereid wordt op een eventuele desinfectie. Hierdoor kan het desinfectiemiddel beter het oppervlak bereiken en hebben micro-organismen veel minder schuilplekken voor het desinfectiemiddel. Zonder goede reiniging heeft desinfectie geen zin.

Met **desinfecteren** (ontsmetten) worden micro-organismen afgedood of op een andere chemische wijze onschadelijk gemaakt. Met desinfectie wordt de hoeveelheid micro-organismen gereduceerd tot een aanvaardbaar niveau<sup>1</sup> waarbij het risico op besmetting zeer laag is.

## Desinfectiemiddelen dienen toegelaten te zijn

Producten die (claimen te) desinfecteren, zijn biociden. Om biociden te kunnen verkopen en gebruiken, is een toelating nodig. Onafhankelijke organisatie Ctgb geeft deze toelatingen uit. Hij controleert de middelen op onder meer hun werkzaamheid en veiligheid. Toegelaten desinfectiemiddelen hebben een toelatingsnummer en wettelijk gebruiksvoorschrift op het etiket. Dit toelatingsnummer staat op het etiket (format is 12345 N of NL/EU/SA-1234567-1234) en in de toelatingendatabank van het Ctgb ([www.toelatingen.ctgb.nl](http://www.toelatingen.ctgb.nl)) kan hierop worden gezocht.

## Neveldesinfectie

Neveldesinfectie is een variatie op oppervlakedesinfectie. Bij reguliere oppervlakedesinfectie wordt het desinfectiemiddel direct op een oppervlak aangebracht door bijvoorbeeld een lagedrukspuit of doek. Bij neveldesinfectie wordt een vloeibaar desinfectiemiddel door een machine/apparaat zeer fijn verneveld in een ruimte (let op, dit zijn veel kleinere druppels dan bij sprayen). Hierdoor kan de nevel in alle kieren en hoeken van de ruimte komen.

Net als bij reguliere oppervlakedesinfectiemiddelen, worden aan neveldesinfectiemiddelen eisen gesteld aan de toelating, zoals: inwerktijd, concentratie desinfectiemiddel, werkzaamheid en veiligheid. Met name bij de veiligheid worden extra eisen gesteld aan neveldesinfectie. Door de combinatie van veelal reactieve werkzame stoffen



Neveldesinfectie fogger in actie (afbeelding mogelijk gemaakt door Tevan)

<sup>1</sup> Bij desinfectie wordt vaak gesproken over een logreductie. Bij een log 5-reductie, gaat het aantal micro-organismen van bijvoorbeeld 1.000.000 naar 10 (100.000 keer lager).

en nevels die makkelijk diep in de longen terecht kunnen komen, is neveldesinfectie een risicovolle activiteit. De in Nederland toegelaten neveldesinfectiemiddelen mogen alleen worden ingezet in een afgesloten ruimte zonder mensen en dieren en de afgesloten ruimte mag pas na verloop van tijd<sup>2</sup> weer worden betreden.

Hiernaast wordt bij neveldesinfectie een combinatie van een desinfectiemiddel en het vernevelingsapparaat toegelaten. Dit betekent dat je alleen specifieke combinaties mag verkopen en gebruiken voor neveldesinfectie, onder strikte navolging van het wettelijk gebruiksvoorschrift. Deze strenge eis geldt dus niet voor reguliere oppervlakte-desinfectie. Dit staat in het wettelijk gebruiksvoorschrift gespecificeerd.

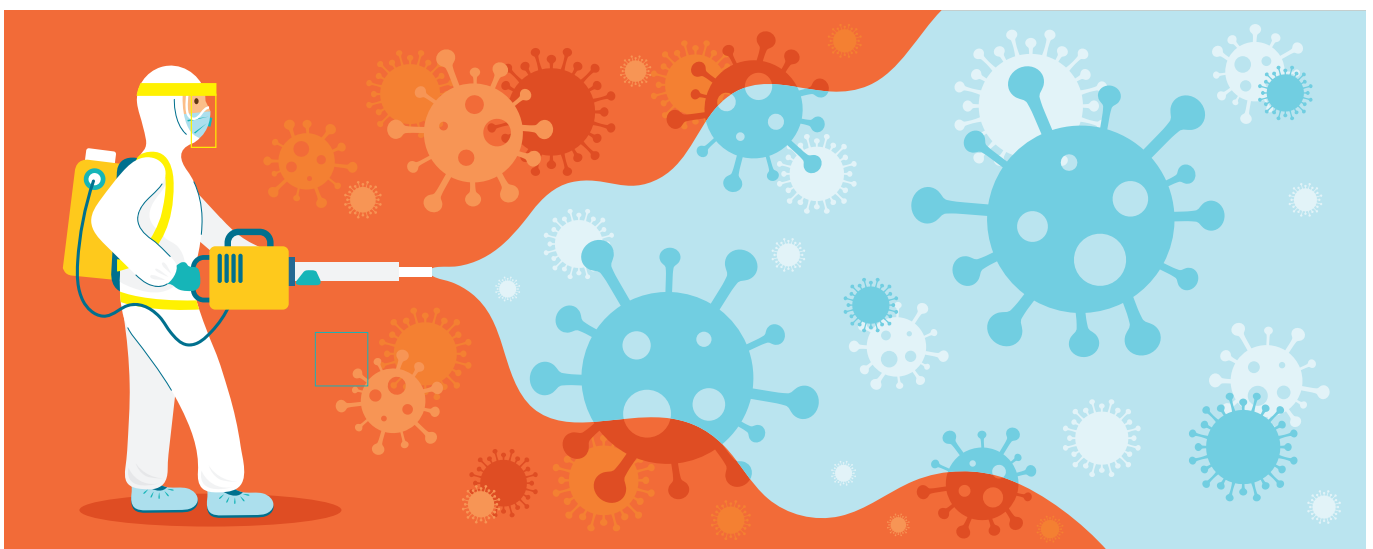
## Toepassingsgebied neveldesinfectie

Neveldesinfectie wordt voornamelijk toegepast in situaties waarbij hygiëne voorop staat om de veiligheid en kwaliteit van producten te waarborgen. Denk hierbij aan situaties binnen de levensmiddelenproductie en gezondheidszorg. Voor dagelijkse situaties, zoals het hygiënisch houden van een supermarkt of sportschool, is neveldesinfectie over het algemeen niet geschikt. Dit komt voornamelijk door het feit dat er geen mensen aanwezig mogen zijn bij neveldesinfectie, vanwege hun veiligheid. Pas bij dit soort situaties vooral doelgerichte hygiëne toe: reinig, en desinfecteer indien nodig, de oppervlakken die veel worden aangeraakt zoals lichtknoppen, deurklinken, traprelingen, winkelwagens enzovoort.

## Neveldesinfectiemiddelen kiezen en gebruiken

Controleer bij de keuze voor een neveldesinfectiemiddel in ieder geval het volgende:

- I. de aanwezigheid van een toelatingsnummer op het etiket (format is 12345 N of NL-/EU-/SA-1234567-1234) en in de toelatingendatabank van het Ctgb<sup>3</sup>. Is het product niet voorzien van een toelatingsnummer? Dan is het desinfectiemiddel niet toegelaten en mag u het niet als zodanig gebruiken. Gebruikt u het product toch, of heeft u het op voorraad, dan begaat u zelfs een economisch delict.
- II. het toepassingsgebied. Bijvoorbeeld of een middel – als u het daarvoor wilt gebruiken – in een specifiek geval gebruikt mag worden. In het geval van neveldesinfectie, dat risicovoller is dan reguliere oppervlaktedesinfectie, moet dit zeer duidelijk gespecificeerd staan.
- III. de doelorganismen. Desinfectiemiddelen worden namelijk toegelaten om een aantal specifieke (micro-)organismen te bestrijden. De toelatinghouder kan meer informatie geven over de doelorganismen.
- IV. volg het wettelijk gebruiksvoorschrift strikt op. In het geval van neveldesinfectie, dat risicovoller is dan reguliere oppervlaktedesinfectie, is dit zeer belangrijk om ongelukken te voorkómen.



<sup>2</sup> Sla hiervoor het wettelijk gebruiksvoorschrift van het desinfectiemiddel op na.  
<sup>3</sup> toelatingen.ctgb.nl