

Achtergrondfiche inzake de bestaande normering i.v.m. schimmels en binnenmilieu

Volgens de Bioveiligheidsclassificatie behoort Cladosporium in de L2 klasse, wat oa. betekent dat een labo dat deze schimmel zou gebruiken veiligheidsvoorzieningen moet treffen opdat deze schimmel labo niet kan verlaten! Bijvoorbeeld door middel van een sas in onderdruk. Dit labo zou dan volgens de Vlarenclassificatie een klasse 1 bedrijf worden.

In het rapport "Moulds and moisture" geeft de Europese afdeling van de wereldgezondheidsorganisatie aan dat zij alle schimmels slecht voor de gezondheid achten. Er zijn echter weinig tot geen gezondheidsgerelateerde normen.

In het Vlaamse Binnenmilieubesluit d.d. oktober 2004 wordt voor schimmels de richtwaarde van ≤ 200 KolonieVormendeEenheden(KVE)/m³ gehanteerd. Bij overschrijding van deze richtwaarde wordt nader onderzoek aanbevolen. Dit getal is de totaal som voor de verschillende soorten aanwezige schimmels. Op basis van een vergelijking van deze waarde met normen uit Canada, kan men stellen dat deze Vlaamse norm een goede preventieve gezondheidsnorm is.



Canada heeft in zijn beoordeling proberen rekening te houden met de mogelijke link tussen buiten- en binnenmilieu.

Momenteel wordt door Canada volgende classificatie gehanteerd:

- bij één type schimmel: ± 50 ColonyFormingUnits (CFU)/m³: acceptabel maar indien meer verder onderzoek is vereist;
- bij voorkomen verschillende soorten schimmel: ± 150 CFU/m³: acceptabel maar als meer => verder onderzoek nodig;
- bij voorkomen van verschillende schimmels: meer dan 500 CFU/m³ is enkel acceptabel in zomer EN als de dominante soort wordt gevormd door Cladosporium of een andere parasitische schimmel.

Voor besmette oppervlakken in het binnenmilieu wordt volgende evaluatieschaal door WIV (Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid) voorgesteld:

Besmet opp. in m ²	Evaluatie besmetting	Risico's
<0.3	zwak	Zwak maar niet uit te sluiten
0.3-3	gemiddeld	Afh. van aanwezige soorten en van omgevingsomstandigheden
>3	ernstig	Groot, <u>on</u> afhankelijk van aanwezige soorten

Dit zijn geen richt- of drempelwaarden gecorreleerd aan bepaalde gezondheidseffecten. Het Amerikaanse ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) en het Canadese ministerie Santé Canada gebruiken dezelfde bovengrens van 3 m² om een schimmelvlek als ernstig besmet te catalogeren.