

# RIVM waarschuwt voor restanten gas

We schreven in de vorige editie van DIERPLAGEN Informatie al dat veel overzeese goederen en verpakkingsmaterialen zonder reden worden gegast om ze ongediertevrij te maken. Vlak daarna heeft het Rijksinstituut Volksgezondheid en Milieu (RIVM) onder de naam 'Nalevering van bestrijdingsmiddelen uit containergoederen' een geruchtmakend rapport uitgebracht. Consumenten blijken onnodig te worden blootgesteld aan de mogelijke gezondheidsrisico's die gasvormige bestrijdingsmiddelen met zich meebrengen. Via inademing of via de huid kan opname plaatsvinden, omdat het gas in lang niet alle gevallen op tijd is uitgewerkt (uitgedamp).



## GASVRIJ: IS DAT EEN ILLUSIE?

Het RIVM heeft aangetoond dat diverse goederen en verpakkingen niet, of nauwelijks gasvrij te krijgen zijn. Zo zijn er ladingen aangetroffen, zoals verhuisgoederen en diverse kunststoffen (o.a. speelgoed!), die grote hoeveelheden gas (zoals methylbromide) leken te hebben geabsorbeerd, waardoor deze ladingen soms pas na maanden tot een jaar, of in het geheel niet gasvrij bleken te zijn. Van methylbromide is bekend dat het makkelijk in, en moeilijk uit bepaalde materialen trekt. Vooral uit poreuze materialen zoals matrassen, kussens en kleding blijft methylbromide nog maanden uitdampen. Tijdens het RIVM-onderzoek zijn o.a. containers met slippers, poefen, schoenen, droogbloemen, matrassen!, rugtassen en sierknikkers aangetroffen met aanzienlijke concentraties methylbromide.

Een voorbeeld van de meest gebruikte diffusiebuisjes voor de bewaking van iemands persoonlijke blootstelling aan (giftige) gassen. De moleculen van de verontreiniging dringen in het buisje door diffusieprocessen; op deze manier komen ze in contact met de reagent-systemen.



Foto's: Muscal/Dräger



Dit lichtgewicht instrument (de Dräger X-am 7000) heeft 25 sensoren, voor een simultane en continue detectie van max. 5 gassen. Gasmeetdeskundigen hanteren dit compacte electronica-instrument voor een betrouwbare bewaking van H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> en brandbare gassen en dampen in de omgevingslucht.

## ONDERZOEKSRESULTAAT

Uit het onderzoek is gebleken dat methylbromide en chloorpicrine in driekwart van het aantal onderzochte objecten uitdampen, volgens afgiftepatronen die per object en per verbinding verschillen. Het blijkt echter lastig om een gefundeerde uitspraak te doen over de omvang (blootstellingsduur, concentratie, route etc.) van het mogelijke gezondheidsrisico dat het gevolg is van de blootstelling aan gasrestanten. Er is echter niet alleen sprake van gas dat maar langzaam afbreekt en dat in de goederen trekt. Diverse goederen bleken het gas te adsorberen en zelfs een onomkeerbare reactie aan te gaan met het gas. Het gevolg? Mogelijk een verandering van de (chemische) samenstelling van voedingsmiddelen en medicijnen! Reden voor het RIVM om nader praktijkonderzoek aan te bevelen. Reden voor de landelijke pers om hier alvast een voorschot op te nemen; vanuit het parlement zijn kritische kamervragen gesteld aan het Ministerie van VROM en de Arbeidsinspectie. Inspecteurs van VROM en de AI voeren sinds half april gedurende drie maanden gezamenlijk gerichte controles uit.

## UIT HET RAPPORT VAN RIVM FEBR. 2005:

### Materialen, gevoelig voor adsorptie van gasvormige bestrijdingsmiddelen

- (Schuim)rubber
- Vinyl, cellofaan
- Leer
- Hout, houtskool, papier, koolstof
- Beton, sintelblokken (poreus)
- Piepschuim
- Veren, dons
- Wol, garens
- Grond
- Fruit, noten

Het volledige rapport is te downloaden via [www.rivm.nl/bibliotheek](http://www.rivm.nl/bibliotheek). Geef als kenmerk bij de zoekfunctie het volgende nummer: 609021032.