

Analyserapport
Prottox
Afgasningstest for produktet
Prottoxskimmel

Februar 2007

Kunde: **Prottox**
Ole Munck
Rædersvej 3
6000 Kolding
Danmark

Dato: 7. februar 2007

Udført af: Eurofins Miljø A/S
Smedeskovvej 38, DK-8464 Galten



Thomas Neuhaus
miljøingeniør

Kristina D. Sørensen
kemiingeniør

Prøvemateriale

Laboratoriet har den 25. januar 2007 modtaget 1 stk. MDF-plade behandlet med produktet Protoxskimmel, til afgangstest.

Prøven var ved modtagelsen emballeret i ubrudt emballage. Afgangstesten blev påbegyndt på modtagelsesdatoen.

Tests og analyser er udført i perioden 25. januar – 8. februar 2007.

Formål

Formålet med undersøgelsen var at bestemme emissionsprofilen for vægplader, hvor Protoxskimmel har været anvendt.

Undersøgelsen inkluderer bestemmelse af IPBC og Propioconazol.

Test beskrivelse

Beskrivelse af vægplade / forsøgsemne

Forsøgsemnerne er forberedt af Protox ved Ole Munck den 24. januar 2007:

Pladerne er påført 0,2 liter Protoxskimmel pr. m² svarende til 30 ml på forsøgsemnet med dimensionerne 50 x 30 cm.

Efter 2 timers tørring er emnet berøringstør og emnet blev indpakket i polyethylenfolie

Klimakammer

Pladen behandlet med Protoxskimmel samt en ubehandlede kontrolplade blev placeret i et klimakammer med kendt flow og temperatur med følgende specifikationer:

Materiale: Rustfrit stål. Volume: 119 liter. Multistage air clean-up. Der foretages test af blind på indgangsluften på kamret inden start af testen. Test parametre: 23 °C, 50 % RH (i indgangs luften), luftskifte: ½ per time. Belastning i test kammeret 1,3 m² vægplade per m³ luftvolumen. Resultaterne omregnes til den normale belastning for vægge på 1,4 m²/m³ i henhold til ISO 16000-9.

Analysemetoder

IPBC og propiconazol

Komponenterne opsamles fra luften i klimakamrene efter 7 dage aktivt på XADII-rør. Komponenterne desorberes med dichlormethan og analyseres ved gaskromatografi med massespecifik detektion (ATD/GC/MS).

Test- og analyseusikkerhed: 20% (RSD)

Resultater

Enhed: $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Prøveidentifikation
Parameter	Vægplade behandlet med Protoxskimmel
IPBC	< 2
Propiconazol	< 2

IPBC: Iodopropynylbutylcarbamat.

< Betyder mindre end den angivne detektionsgrænse.

Kommentarer

Luftkoncentrationen i testkammeret kan sammenlignes med luften i et rum hvis:

- højden til loftet er 2,5 meter,
- alle vægge er behandlet med produktet Protoxskimmel,
- luftskiftet er en halv gange i timen (typisk luftskifte for et rum uden mekanisk ventilation, hvor vinduer og døre åbnes tilfældigt).

Konklusion

Produktet afgasser ikke IPBC eller Propiconazol i koncentrationer over detektionsgrænsen.

Det vurderes således, at der ikke er indhold af de undersøgte komponenter i mængder, der vil kunne have nogen sundhedsskadelig effekt.