

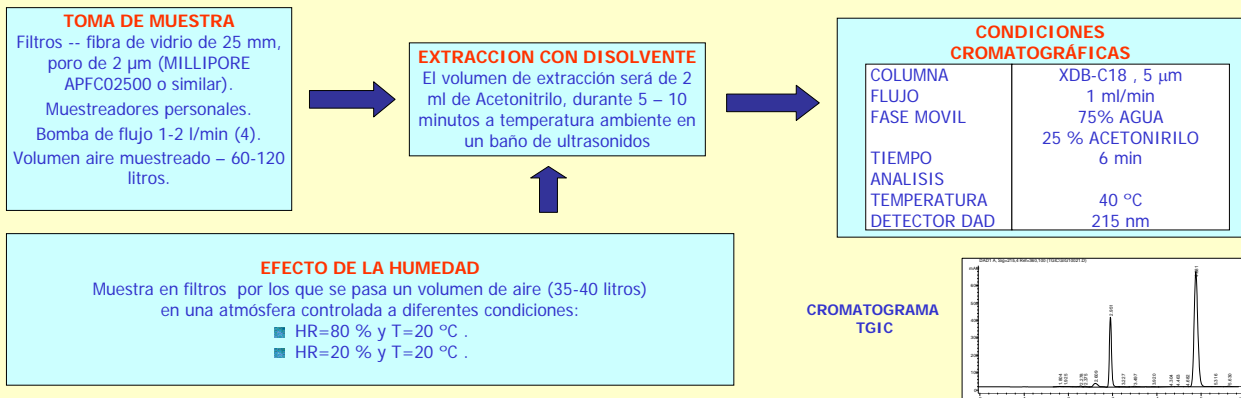
## Introducción

- El Isocianurato de triglicidilo (TGIC) es un agente de polimerización utilizado en los revestimientos de poliéster de las pinturas en polvo que suelen utilizarse en las empresas del metal y que puede encontrarse bajo diferentes nombres comerciales.
- Se trata de un compuesto tóxico cuyo VLA-ED es de 0.05 mg/m<sup>3</sup> (1).
- El TGIC está clasificado como mutágeno de categoría 2 (2,3) de acción directa capaz de afectar los órganos de la reproducción. Además puede causar lesiones oculares y graves alergias cutáneas, actuando tanto por vía respiratoria como digestiva por ello deben tomarse todas las medidas apropiadas para reducir al mínimo la exposición humana a esta sustancia.

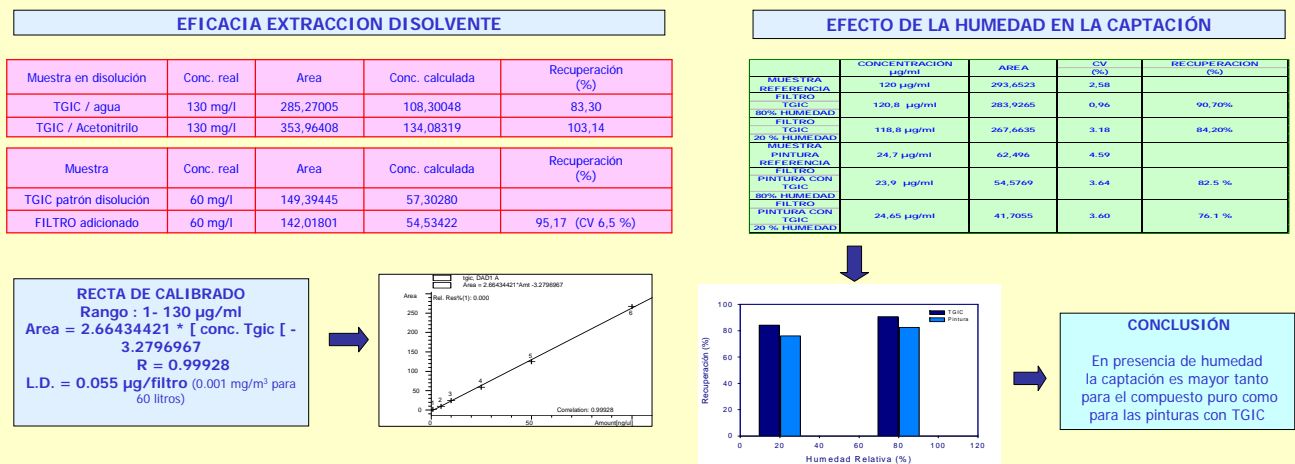
## Objetivos

- Desarrollar un método analítico por cromatografía líquida (HPLC), optimizando las condiciones cromatográficas y de captación de las muestras ambientales, de forma que resulte adecuado para la evaluación del riesgo de los trabajadores por exposición ambiental al TGIC.
- Estudiar el efecto de la humedad en el proceso de captación de muestra para una materia prima de pintura que contiene TGIC y para el propio compuesto puro.

## Experimental



## Resultados y conclusiones



## Bibliografía

- ACGIH. 1,3,5-Triglicidyl-s-triazinetriene. Documentation of the threshold limit values for chemical substances. 7 th ed. Cincinnati : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2001.
- ORDEN de 6 de Julio de 2000 por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos, B.O.E. nº 165 de 11 de Julio de 2000
- NTP 514: Productos químicos carcinógenos: sustancias y preparados sometidos a la Directiva 90/394/CEE. INSHT.
- OSHA. 1,3,5-TRIGLYCIDYL ISOCYANURATE ( TGI ) Partially Validated Method # PV2061. 2002.