

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

El Instituto de Higiene del Distrito de Ruhr “Hygiene-Institut des Ruhrgebiets” fue fundado en 1902 por iniciativa de **Robert Koch**. La misión del Instituto fue contribuir al mejoramiento de las condiciones del medio ambiente. A la fecha, después de más de un siglo, el Instituto permanece fiel a su misión original. Hoy en día es un Centro de excelencia en los campos de higiene y toxicología ambiental y pertenece a las más grandes y modernas Instituciones de su tipo.

El Instituto de Higiene examina y evalúa la calidad del agua potable, piscinas, suelo y aire. Revisa la conveniencia higiénica de materiales que pudieran estar en contacto con agua potable, **como los alimentos** y que pudieran ser usados en la construcción. Adicionalmente aguas negras, lodos de drenaje y desechos son examinados y evaluados. Pruebas y estudios ecotoxicológicos y humanos toxicológicos están dentro de la cartera de servicios que ofrece el Instituto.

“FireAde 2000” Testing and Assessment with Respect to Wastewater

El documento presenta las pruebas y evaluaciones con respecto a aguas residuales realizadas en el agente contra incendio FireAde 2000 a una aplicación de concentración del 3%.

Los exámenes realizados son los siguientes:

- 1.- Determinación de toxicidad en bacterias.
- 2.- Determinación de toxicidad en peces.
- 3.- Determinación de toxicidad en daphnia.
- 4.- Determinación de toxicidad en algas.
- 5.- Comportamiento de biodegradación.

Resumen

Con respecto a la descarga de **FireAde 2000** hacia las plantas de tratamiento de aguas residuales, vía el sistema de drenaje, los resultados de los exámenes **TTC (triphenyl-tetrazolium chloride)** han establecido que no hay efectos esperados de desventaja en la parte activa biológica de una planta de tratamiento de aguas residuales.

El agua conteniendo el producto **FireAde 2000** no deberá ser descargada hacia aguas receptoras (ríos, lagos, océanos, etc), debido a que se tendría un efecto de desventaja en la calidad del agua, en relación a la determinación de toxicidad acuática.