

SUSTANCIAS Y USOS

Los cuatro biocidas de mayor uso en el sector textil son:

2,4,4'-Tricloro-2-hidroxidifenil éter ó Triclosán
(nº CAS: 3380-34-5)

El triclosán es un agente antibacterias que se incorpora en algunos polímeros y fibras para darles propiedades bactericidas. Por ejemplo, se utiliza en colchones, zapatos y ropa de sport. Algunas de las fibras y polímeros impregnadas con triclosán llevan los siguientes nombres: Ultra-Fresh, Amicor, Microban, Monolith, Bactonix y Sanitized.

1,2-Benzisotiazolin-3-ona ó BIT (nº CAS: 2634-33-5)

Hace mucho tiempo que se conocen las potentes propiedades antimicrobianas del BIT, incluso a bajas concentraciones. Está bien documentado el extendido uso de este biocida para prevenir el crecimiento de microorganismos en diversos productos. El BIT se usa en suavizantes para tejidos, surfactantes, plastificantes o pigmentos.

2-n-Octil-4-isotiazolin-3-ona ó Kathon 893 (nº CAS: 26530-20-1)

Kathon 893 es uno de los biocidas comercializados bajo la marca Kathon. Se utiliza como biocida en fibras, caucho y láminas de polímeros.

3-Iodo-2-propinil-butylcarbamató ó IPBC (nº CAS: 55406-53-6)

IPBC es un eficiente bactericida, fungicida y acaricida. Fuentes industriales creen que es el fungicida más usado.

EFECTOS

- Casi toda la información sobre estas sustancias se refiere a dermatitis u otras respuestas alérgicas.

Indudablemente existe más información en manos de la industria y las autoridades que aún no se ha hecho pública. La información disponible se puede resumir de la siguiente manera:

- Las cuatro sustancias son irritantes y existen evidencias de sus propiedades sensibilizantes (como por ejemplo el incremento de la severidad de la reacción tras repetidas exposiciones) y respuestas alérgicas como dermatitis.
- Ninguna está clasificada como CMR (cancerígena, mutagénica o tóxica para la reproducción) por la UE, pero ya se están realizando estudios en esa dirección.
- Tres de ellas (triclosán, BIT y Kathon 893) están clasificadas como “muy tóxicas para organismos acuáticos” según la Directiva 67/548. El IPBC no tiene la misma clasificación, aunque existen evidencias de que se comporta de forma similar a las otras tres sustancias.

CÓMO PREVEMOS QUE AFECTARÁ REACH

Se ha hecho una breve revisión bibliográfica para cada caso, aunque la poca información pública existente sería poco relevante ante REACH.

El triclosán es la sustancia sobre la que hay más información. A la vista de ella será catalogado en REACH como PBT (Persistente, Bioacumulativo y Tóxico).

El BIT, Kathon 893 y el IPBC, podrían cumplir el criterio de tóxico en base a su conocida toxicidad para organismos acuáticos. Sin embargo, aún no existe información suficiente para evaluar su persistencia o tendencia a la bioacumulación.

Es probable que uno o más de los peligros que presentan estas sustancias sean suficientes para ser clasificadas como “sustancias de preocupación similar” bajo REACH y, por tanto, entrar en el grupo de sustancias más peligrosas.

ALTERNATIVAS

La utilización de estos componentes antibacterianos aporta la única ventaja al consumidor de reducir el número de lavados necesarios de cada prenda.

La legislación REACH, con las sustancias clasificados como “extremadamente preocupantes”, evaluará si cumplen una necesidad social imprescindible. En caso contrario, se podría denegar su utilización.