

## Información para Clientes

### Cobre y cinc en tintas de impresión

La industria de tintas de impresión utiliza cobre metálico y aleación metálica cobre/cinc (latón), así como compuestos de cobre y cinc para algunas funciones importantes.

La mayoría de los pigmentos y unos pocos aditivos están basados en cobre y en cinc.

En particular, todas las tintas Cyan, Verdes y Azules Rojizos y algunas tintas Rosas y Violetas comercializadas por la industria de la tinta de impresión contienen hasta un 3% de cobre.

La tonalidad Cyan para impresión en cuatricromía está basada imperativamente en pigmentos organometálicos de ftalocianina de cobre.

Las tintas metálicas "Doradas bronce" están basadas en pigmentos de latón (aleación cobre/cinc) y contienen hasta 20 – 35% de cobre/cinc.

**Las sales de cobre y cinc y sus compuestos son potencialmente peligrosos y en función de su solubilidad pueden ser liberados al medio ambiente, en el suelo o en el agua, y llegar a ser bio-disponibles de modo que podrían afectar a los organismos.**

Como norma, las tintas de impresión son procesadas por la industria bajo condiciones de utilización que no provocan esa liberación<sup>1</sup>.

En relación al objeto impreso, considerando las cantidades pequeñas que las capas de tintas representan, se puede declarar lo siguiente: Las operaciones de vanguardia de reciclado y procesado de los residuos, así como el tratamiento de los residuos y los procesos de eliminación no producen emisiones significativas en el suelo o en agua<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> La única excepción son las tintas base agua debido a que en las operaciones de limpieza una pequeña proporción es transferida al agua residual. En este caso, en función de la cantidad de residuo y de los umbrales reguladores locales para las concentraciones de cobre y cinc en agua residual, sería necesario realizar un estudio.

<sup>2</sup> Si las tintas están destinadas para embalaje compostable, las tintas con cobre y cinc deben ser restringidas. Se puede encontrar información adicional en nuestro documento para clientes "Validez de las tintas de impresión de Siegwirk para la producción de embalaje compostable" (disponible bajo pedido).