

Metale ciężkie w farbach drukarskich

W założeniu żaden z surowców wykorzystywanych do produkcji farb dostarczanych przez Sun Chemical, nie zawiera w swojej budowie cząsteczkowej metali ciężkich wymienionych poniżej. Na podstawie losowej analizy potwierdzonej danymi dostawców naszych surowców, zawartości poszczególnych zanieczyszczających metali ciężkich, rozpuszczalnych w 0,1 M kwasie solnym, wyrażone jako zawartość w suchej warstwie farby są nie większe niż:

Antymon (Sb)	125 ppm
Arsen (As)	25 ppm
Kadm (Cd)	25 ppm
Chrom (Cr)	50 ppm
Ołów (Pb)	50 ppm
Rtęć (Hg)	12 ppm
Selen (Se)	50 ppm

W każdym przypadku łączna zawartość ołowiu, rtęci chromu (VI) i kadmu jest nie większa niż 100 ppm [części na milion].

Wobec tego możemy potwierdzić, że farby drukarskie i lakiery dostarczane przez Sun Chemical będą zgodne ze wszystkimi obecnymi i przewidywalnymi klauzulami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 94/62/EC z 20 grudnia 1994 dot. opakowań i odpadów z opakowań oraz z klauzulami przepisów Koalicji Rządów Północno-Wschodnich (CONEG). Pozostaje to w mocy niezależnie od definicji „opakowania” i „składnika opakowania”, które mogą być użyte w prawodawstwie.

Analizy zawartości metali ciężkich w losowo wybranych farbach drukarskich pokazują, że typowe poziomy ich zawartości są znacznie niższe niż podane powyżej wartości graniczne. Jednakże całkowita eliminacja lub znaczna redukcja zanieczyszczeń metalami ciężkimi surowców do wyrobu farb drukarskich (zwłaszcza barwników) jest pod względem ekonomicznym nieosiągalna.

Andy Boon

dr Andy Boon

Prawodawstwo i bezpieczeństwo, specjalista w dziedzinie zdrowia i ochrony środowiska