

Information Client

Cuivre et zinc dans les encres d'imprimerie

L'industrie des encres d'imprimerie utilise du cuivre métallique et des alliages métalliques de cuivre et de zinc (laiton) ainsi que des composés de cuivre et de zinc pour certains usages particuliers.

Des pigments majeurs, et quelques additifs, sont à base de cuivre et de zinc.

En particulier, toutes les encres Cyan, Verte et Bleu rougeâtre vendues par l'industrie des encres contiennent jusqu'à 3% de cuivre.

La nuance Cyan de l'impression demi-teinte est impérativement obtenue avec des pigments organiques de phtalocyanine de cuivre.

Les encres métalliques "OR Bronze" sont constituées de pigments à base de laiton (alliage cuivre/zinc), et peuvent ainsi contenir jusqu'à 20-35 % de cuivre/zinc

Les sels et composés de cuivre et zinc sont potentiellement dangereux si, en fonction de leur solubilité, ils peuvent être libérés dans le sol ou l'eau et ainsi, en devenant biodisponible, puissent affecter les organismes.

En règle générale, les encres d'imprimerie sont traitées par le secteur de l'imprimerie dans des conditions qui ne provoquent de tels rejets.¹

En ce qui concerne le matériau imprimé, compte tenu des quantités infimes que représentent les couches imprimées, on peut déclarer ce qui suit. Les opérations de recyclage et de traitement des déchets basées sur l'état de l'art actuel, ainsi que les procédés d'élimination des déchets ne peuvent pas entraîner d'émissions importantes dans le sol ou dans l'eau².

¹ La seule exception sont les encres à l'eau où lors des opérations de nettoyage, une petite proportion est transférée dans les eaux usées. Dans ce cas, selon le flux des eaux usées et les seuils réglementaires locaux pour le cuivre et le zinc dans les eaux usées, il peut être nécessaire d'enquêter.

² Si les encres sont destinées à de l'emballage compostable, l'usage d'encres à base de cuivre et de zinc doit être limité. Des informations peuvent être trouvées dans l'information Client "Aptitude des encres Siegwirk pour la production d'emballage compostable" (disponible sur demande).