

3 R 瓦版 (12月号)

負けるな!
エコロバくん
イ作: フジコイトウ



© 2016 フジコ イトウ All Rights Reserved.

印刷物の安全・安心～溶剤とインキの意外と知られていないおはなし

みなさんは食の安全・安心にご関心ありますか?

恐らく多くの方が多少なりとも関心をお持ちではないかと思います。

なぜなら自分の健康や身体に関係するからです。

それでは印刷や印刷物の安全・安心についてはいかがでしょう?

恐らくこちらに関心があるという方はあまり多くはないでしょう。

しかしこの印刷や印刷物の安全・安心についても食の安全・安心と同様、皆さんの健康や身体に関係するということはあまり知られていません。

2012年、大阪の印刷会社で元従業員ら17人が胆管がんを発症し、うち9人が死亡しました。これは印刷機を洗浄する際に使われる洗浄剤に、胆管がんの原因物質となる化学物質「1、2ジクロロプロパン」と「ジクロロメタン」が大量に含まれていたことが原因と特定されました。

ではインキはどのようなのでしょうか。

「Vegetable Oil Ink」と書かれたマークを印刷物で目にするのが多くなりました。これは植物油インキを表すマークです。

これが少々ややこしいです。

印刷インキ工業連合会によると以下のように定義されています。

「植物油」とは・・・再生産可能な大豆油、亜麻仁油、桐油、ヤシ油、パーム油等植物由来の油、及びそれらを主体とした廃食用油等をリサイクルした再生油。

「植物油インキ」とは・・・

インキ中に含有する植物油、または植物油を原料としたエステル（化合物）との合計が、含有基準量以上のインキ。（一般的な平版印刷用インキだと20%以上）

実はここには書かれていませんが「植物油インキ」と言っても石油系溶剤が20%以上含まれています。「Vegetable」と書いてあるから「野菜からできている!？」と勘違いする方もいるかもしれませんが、野菜からできているわけではありませんので間違っても食べないでください。

また石油系溶剤には大気汚染の原因物質や化学物質過敏症の方に影響を与える「VOC(Volatile Organic Compounds・揮発性有機化合物)」が含まれています。

そのため更に安全性を高めたインキとして登場したのが「ノン VOC インキ」です。これは石油系溶剤を全く含んでいないインキなため、VOCを極めて低く抑えることができます。

しかしながらこのように環境性能の高いインキもまだ普及しておらず、生産量でみると全体の1.7%に過ぎません。(印刷インキ工業連合会ホームページより) もっと普及されることが期待されますが、お客様のニーズの高まりが不可欠となっています。

以上、印刷や印刷物に対する安全・安心も大切であることがお分かりいただけたのではないかと思います。

私たち印刷業界では人と環境に配慮した工場認定である「グリーンプリンティング認定」の取得を推進し、社会や皆様にご安心いただける取り組みを推進していきます。



グリーンプリンティングの「GPマーク」

株式会社大川印刷
代表取締役社長大川哲郎

REPAIR
FACTORY

(有)本杉工機

京都府久世郡久御山町田井新荒見 220 番地

tel : 0774-66-6254