

新しい法規制と、対策塗料について

いよいよ、本年4月より、*PRTTR*法が施行されます。
それに伴い、*MSDS*の提供が義務づけられています。
さらに、*VOC*に関し、室内濃度指針値が設定されました。

PRTTR (Pollutant Release and Transfer Register) : 環境汚染物質排出移動登録制度

近年、ダイオキシンや内分泌攪乱化学物質に対する国民の不安が高まっている中、事業者による化学物質の自主的な管理の改善を促進し、環境の保全上の支障を未然に防止するため、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（*PRTTR*法）」が平成11年7月13日に公布されました。

その後、*PRTTR*法の対象となる化学物質等（435種）の定義等を盛り込んだ「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律施行令」が平成12年3月30日に施行されましたのでお知らせします。
実施は今年4月より。

*PRTTR*法による届出対象事業者となるのは、

指定化学物質を1質量%（発がん物質は0.1%）以上含むものを使用する者。
（ただし、環境中に指定化学物質を排出するおそれのないものは除きます。）
対象化学物質を取扱う者が次のと の条件を同時に満たす場合です。

常用雇用者数：21人以上の事業者

第1種指定化学物質の年間取扱量が1トン以上（H15迄は5トン以上）

発ガン性物質の場合は、0.5トン以上（当初から0.5トン以上）

VOC (Volatile Organic Compound) : 揮発性有機化学物質

更に、*VOC*については、シックハウス症候群の主たる原因物質であるホルムアルデヒド以外に、塗料の成分として含まれるトルエンやキシレン、スチレン等に対し、厚生省の室内濃度指針値が設定されました。

更に、これらの物質は、*PRTTR*法でも第1種指定化合物にも該当します。

これらを確認するためには、メーカーより提供される*MSDS*が必要です。

MSDS (Material Safety Data Sheet) : 化学物質安全性データシート公布制度

三精塗料工業株式会社

奈良県大和郡山市額田部北町 1 2 6 1 - 5
〒639-1037 TEL: 0743-56-8611 FAX: 0743-56-8621

??どうすればいいの??

VOCに関し、左記の物質が、内装に使われる建材や、家具等に塗装された塗料から発生すると指導の対象になります。

つまり、トルエンやキシレン等を含有する塗料はこれらの法規制の対象物質となり得ます。

弊社では、これらの対象物質を含有しない（法規制対象外）、ウレタン樹脂系塗料を開発いたしましたので、ご紹介させて戴きます。

ウレタン樹脂系塗料：セフティーガードシリーズ

中塗り塗料： セフティーガード サンディングシーラー
S500 : 標準タイプ
S900 : 肉持ちタイプ

上塗り塗料： セフティーガード フラットクリヤー F120

ウレタンシンナー：セフティーガード シンナー

特徴：塗料中には、トルエンやキシレンを含有していませんので、P R T R法や、VOCの指針値をクリヤー出来ます。

使用方法は、従来とほぼ同じ使い方が出来ます。

参考資料

VOC規制対象化学物質

物質名	室内濃度指針値:厚生省ガイドライン	備考
ホルムアルデヒド	0.08 ppm 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	シックハウス症候群の主原因物質
トルエン	0.07 ppm 260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	塗料の溶剤
キシレン	0.20 ppm 870 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	塗料の溶剤
パラジクロロベンゼン	0.04 ppm 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	防虫剤等の成分

その他の検討されているVOC対象物質として

エチルベンゼン	0.88 ppm 3,800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	混合キシレン中の不純物
スチレン	0.05 ppm 225 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ポリエステル系塗料、FRPの原料
フタル酸ジ-n-ブチル	0.02 ppm 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	可塑剤
クロルピリホス	0.07 ppb 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	防虫剤（農薬）
TVOC（トータルVOC）	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	（新築は、1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

上記の規制は今年(平成14年)よりガイドラインとして発布されています。又、クロルピリホス（燐系農薬、防虫剤）は、既に使用禁止になっています。