

化学物質管理

周辺環境や安全への配慮を常に心がけ、総合的な管理体制の確立とその強化を図っています。

化学物質の管理

主力製品である塗料には多くの化学物質が使用されており、生産工程で取り扱う化学物質による環境や健康への影響を避けるため、適切な管理が必要となります。化審法・安衛法(労働安全衛生法)・PRTR法(化管法)などの法規制を遵守するとともに、原料などに使用する化学物質については、公共機関からの情報や原料の安全データシート(SDS)などの情報を基にデータベース化、分類システムを構築し、リスク評価を行い管理しています。2016年6月1日に施行された安衛法の改正は、労働災害を防止するために一定の危険有害性のある化学物質についてリスクアセスメントが義務づけられました。

当社はコントロールバンディングを用いたリスクの見積もりを実施し、リスク低減措置として局所排気装置および必要な保護具を着用徹底する対応をしています。

化学物質規制への対応

これまでの化学物質規制の考え方は、危険有害性の高い特定の化学物質の使用を規制・禁止するハザード評価によるものでしたが、現在では、健康や環境への有害性と暴露の頻度からリスクを評価し適切に管理する方向に変わってきています。これは東アジア圏も同様で、韓国の「化学物質登録及び評価等に関する法律」や台湾の「毒性化学物質管理法」およびタイの「有害物質法」のように、化学物質の使用に関する規制は、より厳格化されるものとなっています。

当社では、こうした動向を注視するとともに個別の動きを確認しながら、化学物質規制に適切に対応しています。

▶ 化学物質規制

化審法	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
安衛法	労働安全衛生法
PRTR法(化管法)	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
REACH 規制 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)	化学物質に関する登録・評価・認可及び制限に関する指令

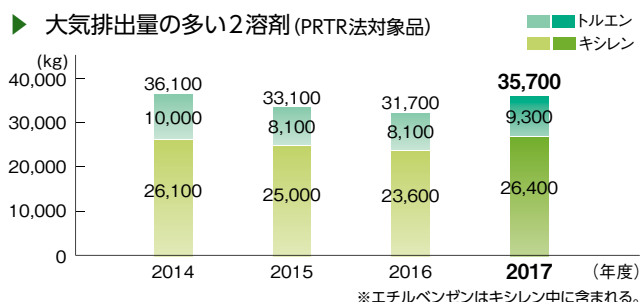
PRTR法への取り組み

2008年11月に化管法施行令が改正され、PRTR1種の対象化学物質が354種から462種に変更となり、当社各事業所では改正された対象化学物質の届け出を行いました。PRTR法は、化学物質がどのような発生源から、どれくらい環境中に排出され、また廃棄物などとして持ち出されたかというデータを把握して集計し、公表する仕組みです。

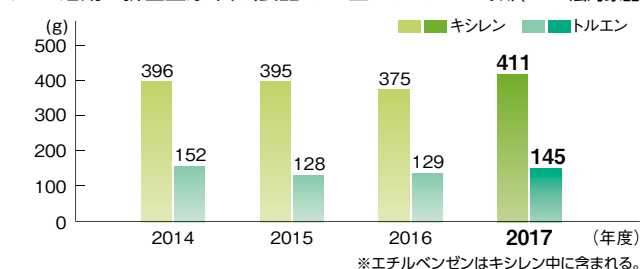
また、2015年12月10日に一般社団法人 日本塗料工業会が公表した、鉛含有塗料の廃止に向けての日本塗料工業会宣言の改定内容、「遅くとも2018年度末までに鉛含有塗料の生産および販売を終了する(実績または計画)」に対応し、当社は2016年度に鉛含有塗料の生産および販売を終了しました。

さらに、特定第一種指定化学物質である「6価クロム化合物」の取り扱いを廃止しました。

▶ 大気排出量の多い2溶剤 (PRTR法対象品)



▶ 2溶剤の排出量原単位(製品1トン当たりのグラム数)(PRTR法対象品)



PRTR法対象物質の排出量・移動量

種類	物質	PRTR 物質番号	2017年度(平成29年度)('17 4月~'18 3月)	
			大気排出量(kg)	移動量(kg)
特定1種	ニッケル化合物	309	0	5.9
特定1種	ホルムアルデヒド	411	59	250
1種	アクリル酸エチル	003	0	26
1種	アクリル酸及びその水溶性塩	004	0	0.9
1種	アクリル酸ノルマル-ブチル	007	0	7,600
1種	アクリロニトリル	009	0	0.2
1種	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	016	0	0.1
1種	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (アルキル基の炭素数が 10 から 14 までのもの及びその混合物に限る。)	030	0	14
1種	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (別名ビスフェノールA)	037	0	2.0
1種	エチルベンゼン	053	8,400	17,000
1種	キシレン	080	18,000	34,000
1種	クメン	083	0	210
1種	クロム及び3価クロム化合物	087	0	82
1種	コバルト及びその化合物	132	0	41
1種	酢酸ビニル	134	0	13
1種	シアナミド	137	0	17
1種	スチレン	240	89	210
1種	デカン酸	256	0	0.1
1種	トリエチルアミン	277	0	230
1種	1,2,4-トリメチルベンゼン	296	1,200	4,500
1種	1,3,5-トリメチルベンゼン	297	600	2,200
1種	トルエン	300	9,300	9,500
1種	ナフタレン	302	0	280
1種	バナジウム化合物	321	0	12
1種	フタル酸ジ-ノルマル-ブチル	354	0	43
1種	ターシャリーブチル = ヒドロペルオキシド	366	0	13
1種	4-ターシャリーブチルフェノール	368	0	8.6
1種	ヘキサメチレン = ジイソシアネート	391	0	0.2
1種	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	395	0	90
1種	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸 1,2-無水物	401	0	0.1
1種	ほう素化合物	405	0	26
1種	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその混合物に限る。)	407	0	33
1種	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	410	0	160
1種	マンガン及びその化合物	412	0	27
1種	無水フタル酸	413	0	41
1種	無水マレイン酸	414	0	0.1
1種	メタクリル酸	415	0	3.1
1種	メタクリル酸 2-エチルヘキシル	416	0	0.6
1種	メタクリル酸 2,3-エポキシプロピル	417	0	120
1種	メタクリル酸ノルマル-ブチル	419	0	12
1種	メタクリル酸メチル	420	0	75
1種	メチレンビス(4,1-フェニレン) = ジイソシアネート	448	0	25