

化学物質の管理

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は環境や健康への影響を避けるために適切な管理が必要となります。化審法・安衛法・化管法 (PRTR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。

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・禁止するものでしたが、新たなEUのREACH規制では、ほとんどすべての化学物質の登録・評価・(使用者への) 認可 (特定の物質については使用の制限) などを対象とし、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」「職業安全衛生法」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
化管法 (PRTR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

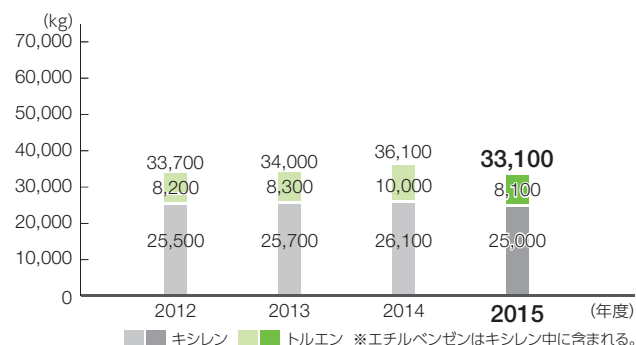
PRTR法への取り組み

2008年11月に化学物質管理促進法施行令が改正され、PRTR1種の対象化学物質が354種から462種に変更となりました。当社各事業所は改正された対象化学物質の届け出を行いました。

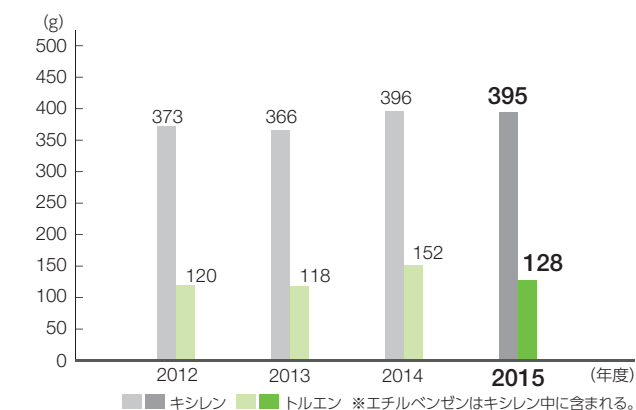
化管法 (PRTR法) は、化学物質がどのような発生源から、どれくらい環境中に排出され、また廃棄物などとして持ち出されたかというデータを把握して集計し、公表する仕組みです。

当社では、環境対応形商品の開発を進めるとともに、特定第1種指定化学物質である「6価クロム化合物」「鉛化合物」などの対象化学物質の削減に取り組んでいます。

大気排出量の多い2溶剤 (PRTR法対象品)



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	2015年度(平成27年度)('15 4月~'16 3月)	
			大気排出量(kg)	移動量(kg)
特定1種	6価クロム化合物	088	0	7.1
特定1種	ニッケル化合物	309	0	8.6
特定1種	ホルムアルデヒド	411	47	210
1種	アクリル酸エチル	003	0	11
1種	アクリル酸及びその水溶性塩	004	0	1.0
1種	アクリル酸ノルマル-ブチル	007	0	21000
1種	アクリロニトリル	009	0	0.3
1種	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	016	0	0.1
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	0.4
1種	エチルベンゼン	053	8000	17000
1種	キシレン	080	17000	33000
1種	クメン	083	0	160
1種	クロム及び3価クロム化合物	087	0	78
1種	コバルト及びその化合物	132	0	30
1種	酢酸ビニル	134	0	2.3
1種	シアナミド	137	0	19
1種	N,N-ジメチルホルムアミド	232	0	21
1種	スチレン	240	28	110
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	1000	3900
1種	1,3,5-トリメチルベンゼン	297	560	2200
1種	トルエン	300	8100	8100
1種	ナフタレン	302	0	230
1種	バナジウム化合物	321	0	21
1種	フタル酸ジ-ノルマル-ブチル	354	0	57
1種	ターシャリーブチル=ヒドロペルオキシド	366	0	36
1種	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	391	0	0.4
1種	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	395	0	260
1種	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	401	0	0.2
1種	ほう素化合物	405	0	45
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	32
1種	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	410	0	140
1種	マンガン及びその化合物	412	0	29
1種	無水フタル酸	413	0	42
1種	無水マレイン酸	414	0	0.1
1種	メタクリル酸	415	0	8.4
1種	メタクリル酸2-エチルヘキシル	416	0	0.8
1種	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	417	0	340
1種	メタクリル酸ノルマル-ブチル	419	0	20
1種	メタクリル酸メチル	420	0	230
1種	α-メチルスチレン	436	0	0.1
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	24