

# 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)などの情報をもとにデータベースと分類システムを構築し、リスク評価を行い、使用禁止、制限などの管理をしています。

原料などに使用する化学物質についてもリスク評価を実施しています。

## 化学物質規制への対応

化学物質規制は、危険有害性の高い特定の化学物質の使用を規制・禁止することから、広い範囲で使用されているすべての化学物質を対象に、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ました。EUのREACH規制もこの動きの中にあり、ほとんどすべての化学物質の「登録」「評価」と、使用することの「認可」、特定の物質については、使用の「制限」をするものです。国内の化審法や安衛法・化管法(PRTR法)も対象となる化学物質が毎年のように追加され、製造量・輸入量・環境への放出量などの届け出や環境測定が広がっています。近年、中国や台湾で化学物質の規制が厳格化しており、当社はこうした状況にも適切に対処しています。

### ● 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

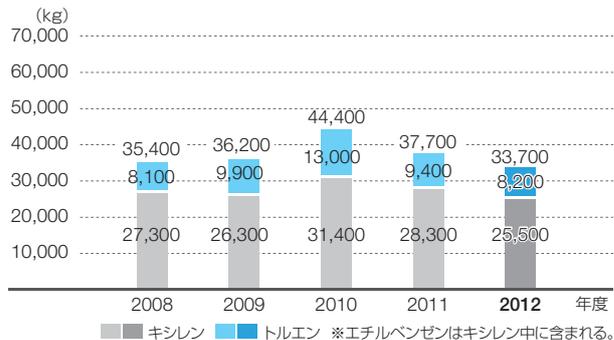
## PRTR法への取り組み

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種に変更となったことを受けて、各事業所では2011年度以降に改正された対象化学物質で届け出を行いました。

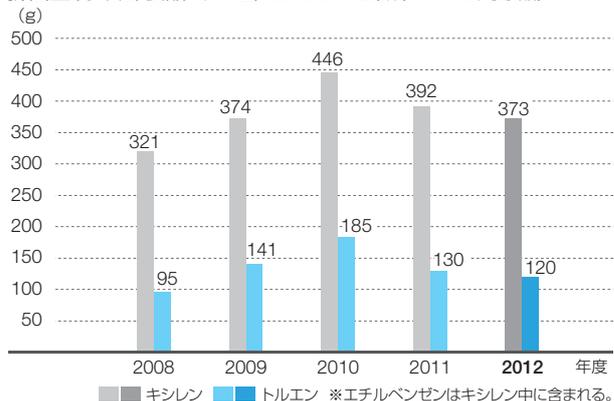
化管法(PRTR法)は、化学物質がどのような発生源から、どれくらい環境中に排出され、また、廃棄物などとして持ち出されたかというデータを把握して集計し、公表する仕組みです。

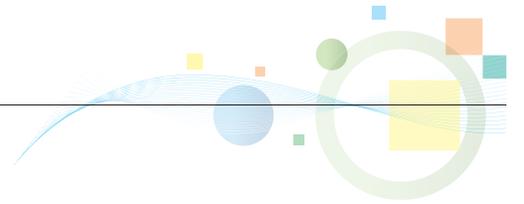
当社では、環境対応形商品の開発を進めるとともに、対象化学物質の削減に取り組んでいます。

### ● 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	2012年度(平成24年度)('12 4月~'13 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	65
特定1種	鉛化合物	305	0	540
特定1種	ホルムアルデヒド	411	63	670
1種	アクリル酸エチル	003	0	30
1種	アクリル酸及びその水溶性塩	004	0	2.2
1種	アクリル酸ノルマル-ブチル	007	0	47,000
1種	アクリロニトリル	009	0	0.73
1種	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	016	0	0.16
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	54
1種	アンチモン及びその化合物	031	0	110
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	340
1種	エチルベンゼン	053	7,500	45,000
1種	$\epsilon$ -カプロラクタム	076	0	250
1種	キシレン	080	18,000	110,000
1種	クメン	083	0	400
1種	クロム及び3価クロム化合物	087	0	230
1種	コバルト及びその化合物	132	0	96
1種	酢酸ビニル	134	0	27
1種	スチレン	240	37	310
1種	トリエチルアミン	277	0	490
1種	1,2,4-トリメチルベンゼン	296	660	6,800
1種	1,3,5-トリメチルベンゼン	297	510	5,100
1種	トリレンジイソシアネート	298	0	0.17
1種	トルエン	300	8,200	31,000
1種	ナフタレン	302	0	420
1種	ニッケル	308	0	44
1種	バナジウム化合物	321	0	55
1種	フェノール	349	4.5	44
1種	フタル酸ジ-ノルマル-ブチル	354	0	220
1種	ターシャリーブチル=ヒドロペルオキシド	366	0	77
1種	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	391	0	3.5
1種	ノルマル-ヘキサン	392	0	40
1種	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	395	0	550
1種	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	401	0	26
1種	ほう素化合物	405	0	110
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	9.5
1種	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	410	0	340
1種	マンガン及びその化合物	412	0	80
1種	無水フタル酸	413	0	110
1種	無水マレイン酸	414	0	0.25
1種	メタクリル酸	415	0	9.9
1種	メタクリル酸2-エチルヘキシル	416	0	2.1
1種	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	417	0	720
1種	メタクリル酸ノルマル-ブチル	419	0	25
1種	メタクリル酸メチル	420	0	260
1種	$\alpha$ -メチルスチレン	436	0	0.31
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	140
合 計			34,974.5	251,801.82