

# 化学物質の管理

原料や製品とそれに使用している化学物質に関してはデータベースとともに情報システムを構築して管理しています。

## 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）などの法規制を順守するとともに、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性データシート（MSDS）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、使用禁止物質（Aランク）、使用制限物質（Bランク）、削減対象物質（Cランク）、管理対象物質（Dランク）に分類して管理を行っています。

### ● リスクアセスメント対象化学物質 ランク別使用制限と管理

使用禁止物質（Aランク）	毒劇法・特定毒物、毒物、化審法・1、2種特定化学物質 発がん性物質（IARC:1の一部）、 生殖毒性を有する有機溶剤
使用制限物質（Bランク）	毒劇法・劇物（含有製剤規定あり）、 発がん性物質（IARC:1）
削減対象物質（Cランク）	毒劇法・劇物（含有製剤規定なし） 発がん性物質（IARC:2A・2B）、 PRTR法・1種該当物質
管理対象物質（Dランク）	発がん性物質（IARC:3）、 PRTR法・2種該当物質 安衛法・通知対象物質

## 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ばく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追加され、製造量、輸入量、環境への放出量などの届出や環境測定が広がっています。当社はこれらの規制に適切な対応をしています。

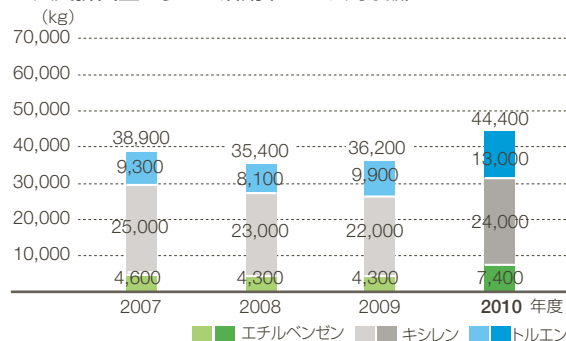
## PRTR法への取り組み

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、2011年6月には各事業所が改正された対象化学物質で届け出を行いました。

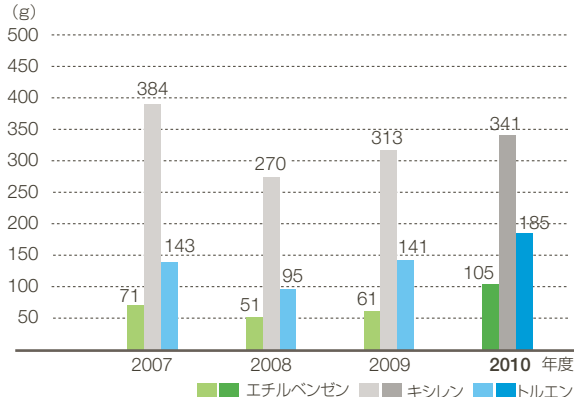
化管法（PRTR法）は、化学物質がどのような発生源から、どれくらい環境中に排出され、また、廃棄物等にて持ち出されたかというデータを把握し集計して、公表する仕組みです。

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3溶剤（PRTR法対象品）

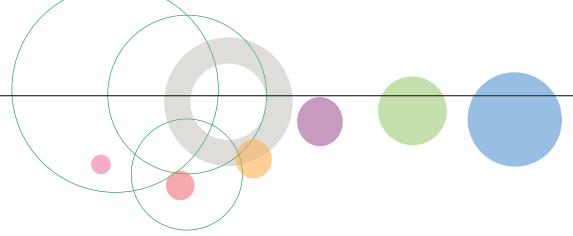


### ● 排出量（原単位）製品1トン当たりのグラム数（PRTR法対象品）



### ● 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法対象物質の排出量・移動量

種類	物質	PRTR 物質番号	2010年度(平成22年度)('10 4月~'11 3月)	
			大気排出量(kg)	移動量(kg)
特定1種	ホルムアルデヒド	411	50	320
1種	アクリル酸エチル	003	0	8.4
1種	アクリル酸及びその水溶性塩	004	0	1.2
1種	アクリル酸ノルマル-ブチル	007	0	24000
1種	アクリロニトリル	009	0	0.68
1種	2,2'-アジビスイソブチロニトリル	016	0	0.11
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	24
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	160
1種	エチルベンゼン	053	7400	30000
1種	キシレン	080	24000	140000
1種	クメン	083	0	410
1種	酢酸ビニル	134	0	7
1種	シクロヘキシルアミン	154	0	0.051
1種	ジビニルベンゼン	202	0	0.049
1種	スチレン	240	37	180
1種	ダイオキシン類	243	0	0
1種	トリエチルアミン	277	0	240
1種	1,2,4-トリメチルベンゼン	296	530	5100
1種	1,3,5-トリメチルベンゼン	297	530	5500
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	13000	29000
1種	ナフタレン	302	0	400
1種	フタル酸ジ-ノルマル-ブチル	354	0	29
1種	ターシャリーブチル=ヒドロペルオキシド	366	0	39
1種	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	391	0	0.83
1種	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	401	0	0.87
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	0.83
1種	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	410	0	170
1種	無水フタル酸	413	0	110
1種	無水マレイン酸	414	0	0.22
1種	メタクリル酸	415	0	26
1種	メタクリル酸2-エチルヘキシル	416	0	1.2
1種	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	417	0	360
1種	メタクリル酸ノルマル-ブチル	419	0	18
1種	メタクリル酸メチル	420	0	460
1種	α-メチルスチレン	436	0	0.15
合 計			45547.0	236567.8