

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。

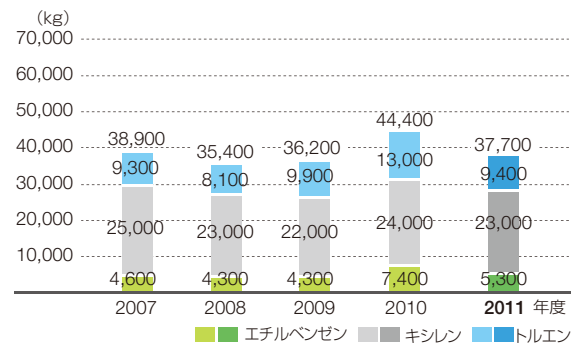
PRTR法への取り組み

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。

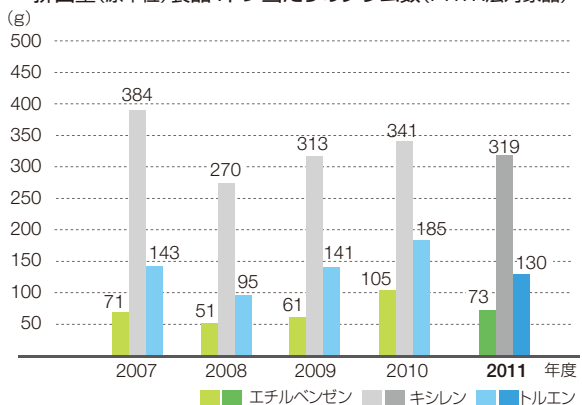
化管法（PRTR法）は、化学物質がどのような発生源から、どれくらい環境中に排出され、また、廃棄物などとして持ち出されたかというデータを把握して集計し、公表する仕組みです。

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）



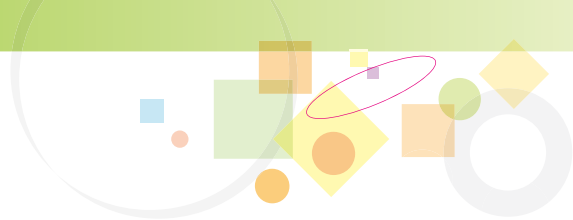
● 排出量（原単位）製品1トン当たりのグラム数（PRTR法対象品）



● 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

化学物質の管理



● PRTR法対象物質の排出量・移動量

種類	物質	PRTR 物質番号	2011年度(平成23年度)('11 4月~'12 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	53
特定1種	鉛化合物	305	0	990
特定1種	ホルムアルデヒド	411	69	470
1種	アクリル酸エチル	003	0	7.0
1種	アクリル酸及びその水溶性塩	004	0	1.7
1種	アクリル酸ノルマル-ブチル	007	0	26,000
1種	アクリロニトリル	009	0	0.49
1種	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	016	0	0.13
1種	アンチモン及びその化合物	031	0	63
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	140
1種	エチルベンゼン	053	5,300	20,000
1種	ε-カプロラクタム	076	0	160
1種	キシレン	080	23,000	85,000
1種	クメン	083	0	280
1種	クロム及び3価クロム化合物	087	0	200
1種	コバルト及びその化合物	132	0	68
1種	酢酸ビニル	134	0	8.1
1種	シクロヘキシルアミン	154	0	0.063
1種	ジピニルベンゼン	202	0	0.32
1種	スチレン	240	35	170
1種	デカン酸	256	0	0.091
1種	トリエチルアミン	277	0	260
1種	1,2,4-トリメチルベンゼン	296	650	4,500
1種	1,3,5-トリメチルベンゼン	297	530	3,700
1種	トリレンジイソシアネート	298	0	0.14
1種	トルエン	300	9,400	18,000
1種	ナフタレン	302	0	290
1種	バナジウム化合物	321	0	31
1種	フェノール	349	4.9	35
1種	フタル酸ジノルマル-ブチル	354	0	160
1種	ターシャリーブチル=ヒドロペルオキシド	366	0	43
1種	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	391	0	0.41
1種	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	395	0	310
1種	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	401	0	0.36
1種	ほう素化合物	405	0	56
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	2.5
1種	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	410	0	190
1種	マンガン及びその化合物	412	0	65
1種	無水フタル酸	413	0	80
1種	無水マレイン酸	414	0	0.21
1種	メタクリル酸	415	0	20
1種	メタクリル酸2-エチルヘキシル	416	0	0.99
1種	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	417	0	400
1種	メタクリル酸ノルマル-ブチル	419	0	14
1種	メタクリル酸メチル	420	0	410
1種	α-メチルスチレン	436	0	0.15
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	130
合 計			38,988.9	162,310.654