

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はデータベースをもと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を実施することが必要となります。

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、制限などの管理を実施しています。

原料などに使用する化学物質については、リスク評価を行って、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全ての化学物質を対象に、健康や環境への有害性とばくろの頻度からリスクを評価し適切な管理をする方向に移ってきました。

EU（欧州連合）のREACH規制もこの動きのなかで、ほとんど全ての化学物質の「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。

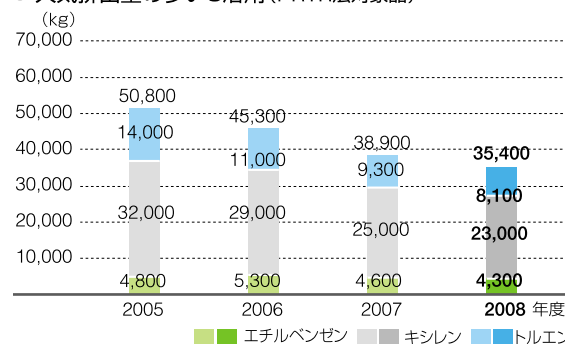
国内の化審法や安衛法、化管法（PRTR法）も対象となる化学物質が毎年追加されてきており製造量、輸入量、環境への放出量などの届出や環境測定範囲が広がっています。

PRTRの取り組み

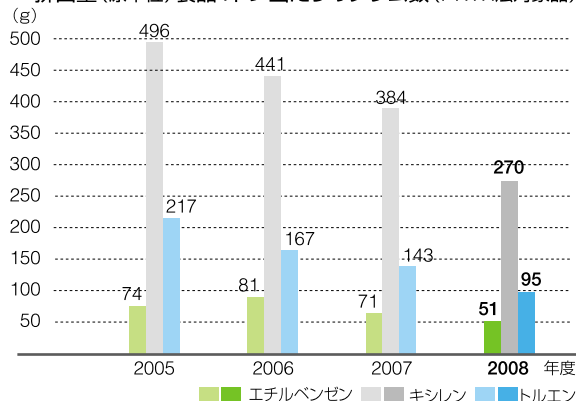


化管法（PRTR法）は、どのような化学物質がどのような発生源からどれくらい環境中に排出されたり廃棄物や下水に含まれて持ち出されたかというデータを把握し集計、公表する仕組みです。当社では環境対応形商品の開発を進め、対象化学物質の取り扱い量を削減するとともに、生産工程での排出を防止することで削減をしてきました。

● 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	2008年度(平成20年度)('08 4月~'09 3月)	
			件	
			大気排出量(kg)	移動量(kg)
1種	アクリル酸	003	0	58.0
1種	アクリル酸エチル	004	0	190.0
1種	アクリロニトリル	007	0	26.0
1種	2,2'-アンビスイソブチロニトリル	013	0	5.3
1種	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (アルキル基炭素数が10から14までのもの及び混合に限る)	024	0	27.0
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)	029	0	51.0
1種	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと 1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物 (別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る)	030	0	500.0
1種	エチルベンゼン	040	4,300.0	4,800.0
1種	エチレングリコール	043	0	12,700.0
1種	ε-カプロラクタム	061	0	54.0
1種	キシレン	063	23,000.0	25,000.0
1種	クロム及び3価クロム化合物	068	0	37.0
1種	6価クロム化合物	069	0	86.0
1種	コバルト及びその化合物	100	0	25.0
1種	酢酸ビニル	102	0	110.0
1種	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素 (別名ジウロン又はDCMU)	129	0	45.0
1種	スチレン	177	780.0	2,200.0
1種	1,3,5-トリメチルベンゼン	224	560.0	870.0
1種	トルエン	227	8,100.0	7,900.0
1種	鉛及びその化合物	230	0	2,400.0
1種	フェノール	266	0	11.0
1種	フタル酸ジ-n-ブチル	270	0	80.0
1種	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	272	0	37.0
1種	フタル酸n-ブチル=ベンジル	273	0	26.0
1種	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	293	0	30.0
1種	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸-1,2-無水物	300	0	16.0
1種	ほう素及びその化合物	304	0	18.0
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)	307	0	24.0
1種	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	309	0	100.0
1種	ホルムアルデヒド	310	67.0	210.0
1種	マンガン及びその化合物	311	0	18.0
1種	無水フタル酸	312	0	4,100.0
1種	無水マレイン酸	313	0	5.8
1種	メタクリル酸	314	0	180.0
1種	メタクリル酸2-エチルヘキシル	315	0	46.0
1種	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	316	0	34.0
1種	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル	317	0	4.8
1種	メタクリル酸n-ブチル	319	0	560.0
1種	メタクリル酸メチル	320	0	3,900.0
1種	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート (別名m-トリレンジイソシアネート)	338	0	9.1
合 計			36,807.0	66,494.0

※那須、小牧、相模の3事業所合計