

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(欧州連合)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範囲が広がっています。当社はこれらの規制に適切な対応をしています。

PRTRの取り組み

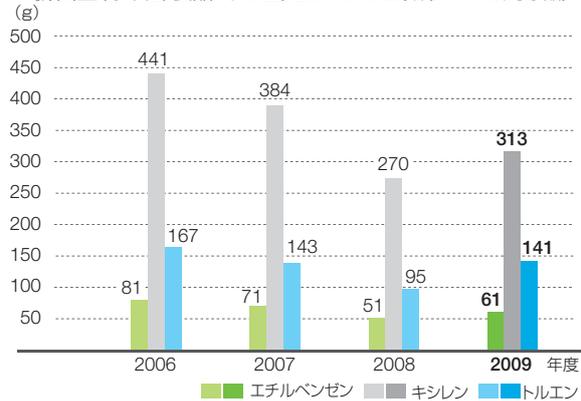
化管法(PRTR法)は、化学物質がどのような発生源から、どれぐらい環境中に排出され、あるいは廃棄物や下水に含まれて持ち出されたかというデータを把握し集計、公表する仕組みです。

当社では環境対応形商品の開発を進めるとともに、生産工程での排出を防止することで全体量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	2009年度(平成21年度)('09 4月~'10 3月)	
			大気排出量(kg)	移動量(kg)
1種	アクリル酸及びその水溶性塩	003	0	4.3
1種	アクリル酸エチル	004	0	18
1種	アクリロニトリル	007	0	2.2
1種	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	013	0	5
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	120
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	860
1種	エチルベンゼン	040	4,300	9,500
1種	エチレングリコール	043	0	250
1種	ε-カプロラクタム	061	0	62
1種	キシレン	063	22,000	49,000
1種	クレゾール	067	0	12
1種	クロム及び3価クロム化合物	068	0	75
1種	6価クロム化合物	069	0	140
1種	コバルト及びその化合物	100	0	26
1種	酢酸ビニル	102	0	83
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	150
1種	スチレン	177	35	1,200
1種	1,3,5-トリメチルベンゼン	224	430	1,600
1種	トルエン	227	9,900	14,000
1種	鉛及びその化合物	230	0	2,300
1種	ノニルフェノール	242	0	14
1種	フェノール	266	6.7	22
1種	フタル酸ジ-n-ブチル	270	0	94
1種	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	272	0	0
1種	フタル酸n-ブチル=ベンジル	273	0	0
1種	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	293	0	0.7
1種	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸-1,2-無水物	300	0	1.5
1種	ほう素及びその化合物	304	0	19
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	1.0
1種	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	309	0	120
1種	ホルムアルデヒド	310	74	320
1種	マンガン及びその化合物	311	0	29
1種	無水フタル酸	312	0	310
1種	無水マレイン酸	313	0	0.7
1種	メタクリル酸	314	0	9.1
1種	メタクリル酸2-エチルヘキシル	315	0	4.1
1種	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	316	0	250
1種	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル	317	0	0.3
1種	メタクリル酸n-ブチル	319	0	92
1種	メタクリル酸メチル	320	0	480
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	0.6
合 計			36,745.7	81,176

※那須、小牧、相模の3事業所合計