



化学物質管理指針解説書 Ver.2

環境負荷物質リスト Ver.2

三洋化成工業株式会社
RC推進本部
(2010年7月)



目次

三洋化成の化学物質管理	.....	P 2
区分けの基準	.....	P 4
環境負荷物質	.....	P 5
別表－1 環境負荷物質(禁止物質)	.....	P 6
環境負荷物質(使用削減物質)	.....	P10
別表－2 特定重金属	.....	P11
附表1～4	.....	P12

改訂履歴	2005年7月	初版制定
	2010年7月	化学物質管理解説書と環境負荷物質リストを合わせ、Ver.2として改定

三洋化成の化学物質管理

化学物質は日常生活や産業にとって必要不可欠である一方、人や生態系に対して重大な悪影響を及ぼす恐れのあるもの、引火、爆発などを起こしやすいものなども少なからず存在します。

このような化学物質の利用に際して、従来は行政が規制値を定める等法規制することで安全確保を図ってきましたが、このような方法では限界が見られるようになり、企業による自主管理が求められるようになってきました。

レスポンシブル・ケア活動は、化学物質の開発から製造、流通、使用、最終消費を経て廃棄に至る全ライフサイクルにわたって「環境・安全」の確保を図っていく自主活動です。これを実践するに当たり、化学物質の持つ危険有害性（ハザード）の種類と程度、および被害が出る可能性（リスク）の程度を知り、適切に管理する体制を作り上げることが必要です。

当社でも、研究開発・生産・販売活動によって取扱われる化学物質について、地球環境・生態系・ヒト健康への影響、国内・国際社会の動向および各種関連法令などを考慮して、「使用禁止」「使用削減」「適正管理」の3レベルで管理することを定める「化学物質管理レベルの指針」を策定しています。

有害性の評価

有害性の観点から法規制されている物質、環境基準、業界の自主規制物質等およびその根拠データ（下記）を当社でデータベース化してランク付けを行ないました。

- ・大気汚染防止法、水質汚濁防止法など公害関連法の規制物質
- ・大気、水質、土壌、地下水に関する環境基準
- ・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）
- ・特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律（オゾン層保護法）
- ・労働安全衛生法及びその施行令、関連規則、指針等（特化則、有機則、変異原物質など）
- ・化学兵器の禁止及び特定物質の規制等に関する法律（化学兵器禁止法）
- ・毒物及び劇物取締法
- ・ダイオキシン類対策特別措置法
- ・特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律（PRTR法）
- ・「PRTR及びMSDS対象化学物質の具体的な選定基準」（環境省、2000年）に記載の有害性、毒性データ
- ・「環境ホルモン戦略計画SPEED'98」（環境省、1998年）
- ・日本化学工業協会「有害大気汚染物質削減」自主活動で排出削減に取り組んでいる12物質
- ・界面活性剤工業会のエンドクリン問題対策活動で使用削減に取り組むアルキルフェノールエトキシレート。
- ・EU規制（RoHS、ELV他）など海外での規制物質
- ・当社が以前から行なってきた環境自主削減活動の中で取り上げられてきた化学物質
- ・顧客から厳重な管理を要求される有害化学物質

管理レベル

法令、危険有害性情報等でのハザード評価結果と当社での取扱い状況を考慮し、当社の事業活動によって取り扱われるすべての化学物質をそのリスクに応じ、下記3レベルに分類しています。

< 管理レベルの分類 >

レベル	分類	定義	根拠法令等	具体例
1	使用禁止物質	事業活動での取り扱いを全面禁止する化学物質	化審法1.2種特定、1種監視、 労安法禁止、特化則1類、 化学兵器禁止法、オゾン層保護法、 特定毒物、RoHS規制等	PCB、ベンゼン、トリクロロエチレン、 四塩化炭素、CFC、ハロン、トリブチル スズ化合物、カドミウム化合物、水銀化合物、 6価クロム化合物等
2	使用削減物質	環境の観点からは全廃が望ましい化学物質で、 代替等により使用削減を推進する化学物質	環境基準、ハザード評点、 自主削減物質等	1,2-ジクロロエタン、ジクロロメタン、 1,2-ジクロロプロパン、ホルムアルデヒド、 アルキルフェノール及びそのアルキレンオキッド 付加物、鉛化合物、HCFC等
3	適正管理物質 (重点管理物質)	排出・移動量の削減およびリサイクルに取り 組む化学物質であって、上記使用禁止物質、 使用削減物質を除くすべての化学物質 適正管理物質のうち、優先して排出削減に 取り組む物質	全社で年間排出量1トン以上	プロピレンオキッド、エチレンオキッド、トルエン、 メタクリル酸メチル、クロロメタン、 キシレン、エチルベンゼン、アクリル酸等

管理体制

レベル分けした化学物質は、社内組織別に次のような管理体制で管理します。

< 管理体制 >

組織	使用禁止物質	使用削減物質	適正管理物質
研究開発	取り扱いを全面禁止 (サンプルの入手も禁止)	①新製品には原則として使用しない。 ②既存品は代替検討等を推進する。	排出・移動量削減および再利用方法等を検討する
生産		研究と協力して使用削減を推進する。	①法に基づく保管、使用を順守する。 ②保管、使用に当たって排出・移動量を算出、測定し、削減する。 ③発生した廃棄物のリサイクル使用を推進する。
購買		グリーン調達を推進	
営業		ユーザーに対し、代替や廃止などの情報を提供する。	

管理レベルの見直し

使用禁止物質、使用削減物質は、今後の法規制や社会動向の変化、技術の進展等により、随時見直します。

使用禁止/使用削減/適正管理 区分けの基準

下記基準で区分けを行う。

1. 使用禁止物質(レベル1)

(1)法により事実上製造・輸入が禁止されているか、厳しく制限されている物質で下記①～⑦のいずれかに該当するもの。

- ① 化審法(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律)の第1種及び第2種特定化学物質。
- ② オゾン層保護法(特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律)附属書記載のオゾン層破壊物質。
- ③ 労働安全衛生法施行令16条記載の製造禁止物質。
- ④ 特定化学物質等障害予防規則の第1類物質。
- ⑤ 化学兵器禁止法(化学兵器の禁止及び特定物質の規制に関する法律)の特定物質。
- ⑥ 毒物及び劇物取締法の特定毒物。
- ⑦ ダイオキシン類対策特別措置法のダイオキシン類。

(2)地球環境、生態系、ヒ健康に重大な有害性があり、今後とも使用すべきではない化学物質として下記の有害性情報を基にRC推進本部が承認した物質。

- ⑧ 「現行化管法対象化学物質の有害性・暴露情報」「追加候補物質の有害性・暴露情報」(環境省、2009年)で、発ガン性がクラス1とされた化学物質。
- ⑨ 「現行化管法対象化学物質の有害性・暴露情報」「追加候補物質の有害性・暴露情報」(環境省、2009年)に記載の、吸入慢性毒性、感作性、作業環境濃度、生殖・発生毒性、生態毒性のクラスを当社で点数化し、集計したハザード評点の合計値が10点以上の物質。 註)
<http://www.env.go.jp/council/05hoken/y05-04.html>
- ⑩ 「人の健康の保護に関する水質環境基準」に記載されている物質。
- ⑪ 「大気環境基準」に記載されている物質。
- ⑫ RoHS、ELVなど海外で規制される物質。
- ⑬ 化審法の第1種監視化学物質
- ⑭ 顧客から厳重な管理を求められる有害化学物質
- ⑮ 国際条約(ロッテルダム条約、ストックホルム条約等)で製造・使用・輸入などが厳しく制限されている化学物質

(3)有害性の観点から、当社の過去の自主取組み活動の中で全廃した化学物質。

2. 使用削減物質(レベル2)

(1)業界の自主取組み物質

- ⑯ 日本化学工業協会の「有害大気汚染物質削減」活動で排出削減に取り組んでいる物質。

(2)上記⑧～⑯のいずれかに該当する有害物質のであって、下記以外のもの。

- (a) 使用禁止物質に定める物質
- (b) 有益性が高く代替措置が困難なものとしてRC推進本部長の承認を得た物質

(3)国内外の動向等から当社が自主的に取り上げる物質としてRC推進本部長の承認を得た物質。

3. 適正管理物質

上記使用禁止物質、使用削減物質を除くすべての化学物質

註)各毒性項目に対して、毒性の大きい順に環境省がクラス1～3にランク分けしている。各ランクについて、下表に従って評点をつけ物質毎に集計したものの。

毒性	環境省クラス	ハザード評点
重大	1	5
↑	2	4
↓	3	3
軽微		
	ランクなし	0

環境負荷物質

別表－1に示す「使用禁止物質」(レベル1)と「使用削減物質」(レベル2)を「環境負荷物質」と定義します。

(別表-1)

環境負荷物質 リスト (List of environmental-related substances to be controlled)

【レベル1: 禁止物質】

物質No	物質名称	Substance Name	CAS Noの一例	規制法令など
V21-001	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	Polychlorinated biphenyls; PCBs	001336-36-3	化審法1特
V21-002	ポリ塩化ナフタレン (PCN) [塩素数が3以上のものに限る]	Polychlorinated Naphthalenes (with more than 3 chlorine atoms)	-	化審法1特
V21-003	ヘキサクロロベンゼン	Hexachlorobenzene	000118-74-1	化審法1特
V21-004	アルドリン	Aldrin	000309-00-2	化審法1特
V21-005	ディルドリン	Dieldrin	000060-57-1	化審法1特
V21-006	エンドリン	Endrin	000072-20-8	化審法1特
V21-007	DDT	DDT	000050-29-3	化審法1特
V21-008	クlordane又はヘブタクロル、クlordane類	Chlordane	012789-03-6	化審法1特
V21-009	ビス(トリブチルスズ)オキサイド	Bis(tributyltin)oxide	000056-35-9	化審法1特
V21-010	N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン、N-トリル-N'-キシリル-p-フェニレンジアミン又はN,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン	N,N'-Ditolyl-p-phenylenediamine, N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine and N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	015017-02-2	化審法1特
V21-011	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	2,4,6-Tri-tert-butylphenol	000732-26-3	化審法1特
V21-012	マイレックス	Dodecachloropentacyclo[5.3.0.0(2.6).0(3.9).0(4.8)]decane (synonym:mirex)	002385-85-5	化審法1特
V21-013	トキサフェン	Polychloro-2,2-dimethyl-3-methylidenbicyclo[2.2.1]heptane (synonym:toxaphene)	008001-35-2	化審法1特
V21-014	ジコホル (ケルセン)	2,2,2-Trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol; kelthane; dicofol	000115-32-2	化審法1特
V21-015	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	Hexachlorobuta-1,3-diene	000087-68-3	化審法1特
V21-016	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)-phenol	003846-71-7	化審法1特
V21-017	ヘキサクロロシクロヘキサン	1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane	000608-73-1	化審法1特
V21-018	クlordecon (キーボン、テカクロケトン)	Chlordecone, Kepone	000143-50-0	化審法1特
V21-019	パーフルオロオクタンスルホン酸フルオライド (PFOSF)	Perfluorooctane-1-sulfonyl fluoride	000307-35-7	化審法1特
V21-020	ペンタクロロベンゼン	Pentachlorobenzene	000608-93-5	化審法1特
V21-021	パーフルオロオクタンスルホン酸およびその塩 (PFOS)	Perfluoro(octane-1-sulfonic acid) and its salts	001763-23-1	化審法1特
V21-022	トリクロロエチレン (トリクレン)	Trichloroethylene	000079-01-6	化審法2特
V21-023	テトラクロロエチレン (パークレン)	Tetrachloroethylene	000127-18-4	化審法2特
V21-024	四塩化炭素	Tetrachloromethane	000056-23-5	化審法2特
V21-025	トリフェニルスズ化合物	Triphenyl Tins	-	化審法2特
V21-026	トリブチルスズ化合物	Tributyl Tins	-	化審法2特
V21-027	オゾン層破壊物質 附表-1参照	Ozone Depleting Substance (See attached Table 1)	-	オゾン層保護法
V21-034	黄りん	Phosphorus (yellow)	-	労安禁止
V21-035	ベンジジン及びその塩	Benzidine	000092-87-5	労安禁止
V21-036	4-アミノビフェニル及びその塩	Biphenyl-4-ylamine	000092-67-1	労安禁止
V21-037	石綿	Asbestos	001332-21-4	労安禁止
V21-038	4-ニトロビフェニル及びその塩	4-Nitrobiphenyl	000092-93-3	労安禁止
V21-039	ビス(クロロメチル)エーテル	Oxybis[chloromethane]	000542-88-1	労安禁止
V21-040	β-ナフチルアミン及びその塩	2-Naphthylamine	000091-59-8	労安禁止
V21-042	ジクロロベンジジン及びその塩	Dichlorobenzidine	-	労安許可
V21-043	α-ナフチルアミン及びその塩	1-Naphthylamine	-	労安許可
V21-044	o-トリジン及びその塩	3,3'-Dimethylbenzidine; o-tolidine	-	労安許可
V21-045	ジアニジン及びその塩	3,3'-Dimethoxybenzidine	-	労安許可
V21-046	ベリリウム及びその化合物	Beryllium and its compounds	-	労安許可

(別表-1)

環境負荷物質 リスト (List of environmental-related substances to be controlled)

【レベル1: 禁止物質】

物質No	物質名称	Substance Name	CAS Noの一例	規制法令など
V21-047	ベンジリジン=トリクロリド	Benzylidene trichloride	000098-07-7	労安許可
V21-049	化学兵器禁止法の特定物質 附表-2参照	Chemicals of Schedule 1 in Chemical Weapons Convention (See attached Table 2)	-	化兵法
V21-074	シュラーダン	Schradan	000152-16-9	特定毒物
V21-075	四アルキル鉛	Tetraalkyl lead	000075-74-1	特定毒物
V21-076	パラチオン	Parathion	000056-38-2	特定毒物
V21-077	メチルジメトン	Demeton-methyl	008022-00-2	特定毒物
V21-078	フォスファミドン	Phosphamidon	013171-21-6	特定毒物
V21-079	メチルパラチオン	Methyl-parathion	000298-00-0	特定毒物
V21-080	TEPP	TEPP	000107-49-3	特定毒物
V21-081	モノフルオール酢酸	Fluoroacetic acid	000144-49-0	特定毒物
V21-082	モノフルオール酢酸アミド	2-Fluoroacetamide	000640-19-7	特定毒物
V21-083	リン化アルミニウム	Aluminium phosphide	-	特定毒物
V21-084	ダイオキシン類 附表-3参照	Dioxins (See attached Table 3)	-	POPs
V21-085	ベンゼン	Benzene	000071-43-2	ハザード
V21-086	6価クロム化合物	Chromium(VI) compounds	-	RoHS
V21-087	ヒ素及びその無機化合物	Arsenic and its inorganic compounds	-	ハザード
V21-088	カドミウム及びその化合物	Cadmium and its compounds	-	RoHS
V21-089	水銀及びその化合物	Mercury and its compounds	-	RoHS
V21-090	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	-	RoHS
V21-091	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)	Polybrominated Diphenyl ethers	-	RoHS
V21-092	特定アゾ化合物 附表-4参照 [発ガン性のある特定アミンを一定量以上発生するアゾ色素]	Azo colorants (See Attached Table 4)	-	EU
V21-093	短鎖塩化パラフィン [炭素数10-13の塩素化パラフィンであって、塩素化率60%以上のものに限る。]	Short Chain Chlorinated Paraffins	-	EU
V21-094	ポリ塩化ターフェニル	Polychlorinated terphenyls (PCT)	061788-33-8	PIC
V21-095	2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸	2,4,5-T and its salts and esters	000093-76-5	PIC
V21-096	ビナパクリル	Binapacryl	000485-31-4	PIC
V21-097	カプタホル	Captafol	002425-06-1	PIC
V21-098	クロルジメホルム	Chlordimeform	006164-98-3	PIC
V21-099	クロロベンジレート	Chlorobenzilate	000510-15-6	PIC
V21-100	DNOC	Dinitro-ortho-cresol (DNOC) and its salts (such as ammonium salt, potassium salt and sodium salt)	000534-52-1	PIC
V21-101	2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール (ソノセブ)	Dinoseb and its salts and esters	000088-85-7	PIC
V21-102	1,2-ジブロモエタン	1,2-dibromoethane (EDB)	000106-93-4	PIC
V21-103	モノクロトホス	Monocrotophos	006923-22-4	PIC
V21-104	メタミドホス	Methamidophos (Soluble liquid formulations of the substance that exceed 600g active ingredient/l)	010265-92-6	PIC
V21-105	トリス(2,3-ジブロモプロピル)ホスファート	Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate	000126-72-7	PIC
V21-106	1-tert-ブチル-3,5-ジメチル-2,4,6-トリニトロベンゼン	1-(1,1-Dimethylethyl)-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzene	000081-15-2	化審法1監
V21-107	シクロドデカ-1,5,9-トリエン	1,5,9-Cyclododecatriene	004904-61-4	化審法1監
V21-108	シクロドデカン	Cyclododecane	000294-62-2	化審法1監
V21-109	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	003194-55-6	化審法1監

(別表-1)

環境負荷物質 リスト (List of environmental-related substances to be controlled)

【レベル1: 禁止物質】

物質No	物質名称	Substance Name	CAS Noの一例	規制法令など
V21-110	テトラフェニルスズ	Tetraphenylstannane	000595-90-4	化審法1監
V21-111	1,3,5-トリブロモ-2-(2,3-ジブロモ-2-メチルプロポキシ)ベンゼン	1,3,5-Tribromo-2-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)-benzene	036065-30-2	化審法1監
V21-112	O-(2,4-ジクロロフェニル)=O-エチルフェニルホスホノチオアート	Phosphonothioic acid, phenyl-, O-(2,4-dichlorophenyl) O-ethyl ester	003792-59-4	化審法1監
V21-113	1,3,5-トリ-tert-ブチルベンゼン	1,3,5-Tris(1,1-dimethylethyl)-benzene	001460-02-2	化審法1監
V21-114	2-イソプロピルピシロ[4.4.0]デカン又は3-イソプロピルピシロ[4.4.0]デカン	Decahydro-1-(1-methylethyl)-naphthalene	001010-74-8	化審法1監
V21-115	2,6-ジ-tert-ブチル-4-フェニルフェノール	3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-[1,1'-biphenyl]-4-ol	002668-47-5	化審法1監
V21-116	ジイソプロピルナフタレン	Diisopropylnaphthalene	024157-79-7	化審法1監
V21-117	トリエチルナフタレン	Triisopropylnaphthalene	035860-37-8	化審法1監
V21-118	ジエチルビフェニル	Diethylbiphenyl	013049-35-9	化審法1監
V21-119	水素化テルフェニル	Terphenyl, hydrogenated	001087-02-1	化審法1監
V21-120	ジベンジルトルエン	Dibenzyltoluene	026898-17-9	化審法1監
V21-121	トリエチルビフェニル	1,1'-Biphenyl, triethyl-	042343-17-9	化審法1監
V21-122	N,N-ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド	N,N-Dicyclohexan-1-yl(1,3-benzothiazol-2-ylsulfanyl)amine	004979-32-2	化審法1監
V21-123	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1-dimethylethyl)-6-(1-methylpropyl)-	036437-37-3	化審法1監
V21-124	2,4-ジ-tert-ブチル-6-[(2-ニトロフェニル)ジアゼニル]フェノール	2,4-Di-tert-butyl-6-[(2-nitrophenyl)diazanyl]phenol	052184-14-2	化審法1監
V21-125	ペルフルオロ(1,2-ジメチルシクロヘキサン)	Perfluoro(1,2-dimethylcyclohexane)	000306-98-9	化審法1監
V21-126	2,2',6,6'-テトラ-tert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	2,2',6,6'-Tetra-tert-butyl-4,4'-methylenediphenol	000118-82-1	化審法1監
V21-127	ペルフルオロドデカン酸	Perfluorododecanoic acid	000307-55-1	化審法1監
V21-128	ペルフルオロトリデカン酸	Perfluorotridecanoic acid	072629-94-8	化審法1監
V21-129	ペルフルオロテトラデカン酸	Perfluorotetradecanoic acid	000376-06-7	化審法1監
V21-130	ペルフルオロペンタデカン酸	Perfluoropentadecanoic acid	141074-63-7	化審法1監
V21-131	ペルフルオロヘキサデカン酸	Perfluorohexadecanoic acid	067905-19-5	化審法1監
V21-132	ペルフルオロヘプタン	Perfluoroheptane	000335-57-9	化審法1監
V21-133	ペルフルオロオクタン	Perfluorooctane	000307-34-6	化審法1監
V21-134	2,2,3,3,4,4,5-ヘプタフルオロ-5-(ペルフルオロブチル)オキソラン	2,2,3,3,4,4,5-Heptafluoro-5-(perfluorobutyl)oxolane	000335-36-4	化審法1監
V21-135	2,2,3,3,4,5,5-ヘプタフルオロ-4-(ペルフルオロブチル)オキソラン	2,2,3,3,4,5,5-Heptafluoro-4-(perfluorobutyl)oxolane	000646-85-5	化審法1監
V21-136	4-sec-ブチル-2,6-ジ-tert-ブチルフェノール	4-sec-Butyl-2,6-di-tert-butylphenol	017540-75-9	化審法1監
V21-137	ジブチルスズ水素化ホウ素	Dibutyltin hydrogen borate	075113-37-0	顧客要求
V21-138	放射性物質	Radioactive Substances		顧客要求
V21-139	1,2,3-トリクロロベンゼン	1,2,3-Trichloro-benzene	000087-61-6	自主規制
V21-140	1,2,4-トリクロロベンゼン	1,2,4-Trichlorobenzene	000120-82-1	自主規制
V21-141	パーフルオロオクタン酸およびその塩 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid	000335-67-1	自主規制
V21-142	1,4-ビス(イソプロピルアミノ)-9,10-アントラキノ	1,4-Bis(isopropylamino)-9,10-anthraquinone	014233-37-5	化審法1監
V21-143	1,1-ビス(tert-ブチルジオキシ)-3,3,5-トリメチルシクロヘキサ	1,1-Bis(tert-butyl)-3,3,5-trimethylcyclohexane peroxide	006731-36-8	化審法1監
V21-144	ジベンテンダイマー又はその水素添加物	Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, dimer	057912-86-4	化審法1監
V21-145	フマル酸ジメチル	Dimethyl fumarate	000624-49-7	EU

(別表-1)

環境負荷物質 リスト (List of environmental-related substances to be controlled)

【レベル2: 使用削減物質】

物質No	物質名称	Substance Name	CAS Noの一例	規制法令など
V22-003	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール	2-(5-Chloro-2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)-phenol	003864-99-1	化審法1監
V22-004	鉛化合物	Lead and its compounds		RoHS
V22-005	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	000107-06-2	環境基準
V22-006	ジクロロメタン (塩化メチレン)	Dichloromethane; methylene dichloride	000075-09-2	環境基準
V22-007	塩化ビニリデン (1,1-ジクロロエチレン)	1,1-Dichloroethylene; vinylidene dichloride	000075-35-4	環境基準
V22-008	cis-1,2-ジクロロエチレン	cis-1,2-Dichloroethylene	000156-59-2	環境基準
V22-009	1,1,2-トリクロロエタン	1,1,2-Trichloroethane	000079-00-5	環境基準
V22-010	セレン及びその化合物	Selenium and its compounds	-	環境基準
V22-011	錯塩を除く無機シアン化合物	Inorganic cyanide compounds (except complex salts and cyanates)	-	環境基準
V22-012	ホルムアルデヒド	Formaldehyde	000050-00-0	自主規制
V22-013	塩化ビニルモノマー (クロロエチレン)	Chloroethylene; vinyl chloride	000075-01-4	自主規制
V22-014	アセトアルデヒド	Acetaldehyde	000075-07-0	自主規制
V22-015	クロロホルム (トリクロロメタン)	Chloroform	000067-66-3	自主規制
V22-016	1,2-ジクロロプロパン	1,2-Dichloropropane	000078-87-5	自主規制
V22-017	アルキルフェノール(アルキル基: C5~C9)	Alkyl phenols (Alkyl;C5-9)	-	自主規制
V22-018	アルキルフェノール(アルキル基: C5~C9)のアルキレンオキシド付加物	Polyoxyethylen or polyoxypropylen alkyl phenyl ether (Alkyl;C5-9)	-	自主規制
V22-019	ニッケル化合物(金属を除く)	Nichel compounds	-	ハザード
V22-020	アクロレイン	Acrylaldehyde	000107-02-8	ハザード
V22-021	バナジウム化合物	Vanadium compounds	-	ハザード
V22-022	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1,2,3,6-tetrahydromethylphthalic anhydride	026590-20-5	ハザード
V22-023	ニッケル(金属)	Nichel	007440-02-0	ハザード
V22-024	マンガン及びその化合物	Manganese and its compounds	-	ハザード
V22-025	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene	025321-14-6	ハザード
V22-026	アンチモン及びその化合物	Antimony and its compounds	-	ハザード
V22-027	ヘキサクロシクロペンタジエン	Perchlorocyclopenta-1,3-diene	000077-47-4	ハザード
V22-028	ペンタクロロフェノール	Pentachlorophenol	000087-86-5	ハザード
V22-029	タリウム及びその化合物(溶解性)	Thallium and its water-soluble compounds	-	ハザード
V22-030	クロム及び3価クロム化合物	Chromium and chromium(III) compounds	-	ハザード
V22-031	p-ニトロクロロベンゼン	p-Nitrochlorobenzene	000100-00-5	ハザード
V22-032	2-ブテナール	But-2-enal	004170-30-3	ハザード
V22-033	2,4,6-トリニトロトルエン	Benzene, 2-methyl-1,3,5-trinitro-	000118-96-7	ハザード
V22-034	4,6-ジニトロ-o-クレゾール	2-methyl-4,6-dinitro-phenol	000534-52-1	ハザード
V22-035	4,4'-メチレンビス(3-クロロアニリン)	2,2'-Dichloro-4,4'-methylenedianiline	000101-14-4	ハザード
V22-036	1,1-ジメチルヒドラジン	1,1-Dimethylhydrazine	000057-14-7	ハザード
V22-037	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	000098-95-3	ハザード
V22-038	ブロモホルム (トリブロモメタン)	Tribromomethane; bromoform	000075-25-2	ハザード
V22-039	銀化合物(溶解性)	Silver and its water-soluble compounds	-	ハザード

<該当法令等の略称および内容>

- 化審法1特 : 化審法第1種特定化学物質
- 化審法2特 : 化審法第2種特定化学物質
- 化審法1監 : 化審法第1種監視化学物質
- オゾン層保護法 : 「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律」附属書記載のオゾン層破壊物質
- 労安禁止 : 労働安全衛生法施行令16条記載の製造禁止物質
- 労安許可 : 労働安全衛生法の製造許可物質。特定化学物質等障害予防規則の第1類物質。
- 化兵法 : 化学兵器の禁止及び特定物質の規制に関する法律の特定物質
- 特定毒物 : 毒物及び劇物取締法の特定毒物
- POPs : スtockホルム条約で禁止される物質
- ハザード : 当社のハザード評価において有害と判断した化学物質
- 環境基準 : 大気、水質、土壌、地下水環境基準
- RoHS : RoHS指令(2002/95/EC)*、電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する指令
- EU : RoHS以外のEU指令
- 自主規制 : 国内外の動向等から当社や業界団体等が自主的に取り上げる物質
- 顧客要求 : 当社顧客の要求により取り上げる物質

(別表-2)

特定重金属 リスト (Specified heavy metals)

物質No	物質名	Substance Name
V21-088	カドミウム化合物	Cadmium and its compounds
V21-089	水銀化合物	Mercury and its compounds
V21-086	6価クロム化合物	Chromium(VI) compounds
V22-004	鉛化合物	Lead and its compounds

附表－1 オゾン層保護法 附属書
(Table 1 Ozone Depleting Sustances)

物質No	グループ	物質名	別名	Substance	Chemical Formula	CAS No
V21-027-01	A I	トリクロロフルオロメタン	CFC-11	CFC-11	CFCl ₃	000075-69-4
V21-027-02		クロロペンタフルオロエタン	CFC-115	CFC-115	C ₂ F ₅ Cl	000076-15-3
V21-027-03		ジクロロジフルオロメタン	CFC-12	CFC-12	CF ₂ Cl ₂	000075-71-8
V21-027-04		トリクロロトリフルオロエタン	CFC-113	CFC-113	C ₂ F ₃ Cl ₃	000076-13-1
V21-027-05		ジクロロテトラフルオロエタン	CFC-114	CFC-114	C ₂ F ₄ Cl ₂	000076-14-2
V21-027-06	A II	ブロモクロロジフルオロメタン	ハロン-1211	Halon-1211	CF ₂ BrCl	000353-59-3
V21-027-07		ブロモトリフルオロメタン	ハロン-1301	Halon-1301	CF ₃ Br	000075-63-8
V21-027-08		ジブromoテトラフルオロエタン	ハロン-2402	Halon-2402	C ₂ F ₄ Br ₂	025497-30-7
V21-027-09	B I	テトラクロロテトラフルオロプロパン	CFC-214	CFC-214	C ₃ F ₄ Cl ₄	002268-46-4
V21-027-10		クロロトリフルオロメタン	CFC-13	CFC-13	CF ₃ Cl	000075-72-9
V21-027-11		クロロヘptaフルオロプロパン	CFC-217	CFC-217	C ₃ F ₇ Cl	000422-86-6
V21-027-12		テトラクロロジフルオロエタン	CFC-112	CFC-112	C ₂ F ₂ Cl ₄	000076-12-0
V21-027-13		トリクロロペンタフルオロプロパン	CFC-215	CFC-215	C ₃ F ₅ Cl ₃	000076-17-5
V21-027-14		ヘptaクロロフルオロプロパン	CFC-211	CFC-211	C ₃ FCl ₇	135401-87-5
V21-027-15		ペンタクロロトリフルオロプロパン	CFC-213	CFC-213	C ₃ F ₃ Cl ₅	134237-31-3
V21-027-16		ペンタクロロフルオロメタン	CFC-111	CFC-111	C ₂ FCl ₅	000354-56-3
V21-027-17		ジクロロヘキサフルオロプロパン	CFC-216	CFC-216	C ₃ F ₆ Cl ₂	000661-97-2
V21-027-18		ヘキサクロロジフルオロプロパン	CFC-212	CFC-212	C ₃ F ₂ Cl ₆	003182-26-1
V21-027-19	B II	四塩化炭素		Tetrachloromethane	CCl ₄	000056-23-5
V21-027-20	B III	1,1,1-トリクロロエタン		1,1,1-Trichloroethane	C ₂ H ₃ Cl ₃	000071-55-6
V21-027-21	C I	テトラクロロフルオロエタン		HCFC-121	C ₂ HFCl ₄	134237-32-4
V21-027-22		トリクロロジフルオロエタン		HCFC-122	C ₂ HF ₂ Cl ₃	041834-16-6
V21-027-23		ジクロロトリフルオロエタン		HCFC-123	CHCl ₂ CF ₃	134237-33-5
V21-027-24		2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン		HCFC-123*	C ₂ HF ₃ Cl ₂	000306-83-2
V21-027-25		クロロテトラフルオロエタン		HCFC-124	CHFClCF ₃	063938-10-3
V21-027-26		2-クロロ-1,1,1,2-2クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン		HCFC-124*	C ₂ HF ₄ Cl	002837-89-0
V21-027-27		トリクロロフルオロエタン		HCFC-131	C ₂ H ₂ FCl ₃	134237-34-6
V21-027-28		ジクロロジフルオロエタン		HCFC-132	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	025915-78-0
V21-027-29		クロロトリフルオロエタン		HCFC-133	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	001330-45-6
V21-027-30		1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン	HCFC-141b*	1,1-dichloro-1-fluoroethane	CH ₃ CFCl ₂	001717-00-6
V21-027-31		ジクロロフルオロエタン(HCFC-141以外)		HCFC-141	C ₂ H ₃ FCl ₂	025167-88-8
V21-027-32		クロロジフルオロエタンb *		HCFC-142	CH ₃ CF ₂ Cl	025497-29-4
V21-027-33		1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン		HCFC-142b*	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	000075-68-3
V21-027-34		クロロフルオロエタン		HCFC-151	C ₂ H ₄ FCl	110587-14-9
V21-027-35		ジクロロフルオロメタン		HCFC-21	CH ₂ Cl ₂	000075-43-4
V21-027-36		クロロジフルオロメタン		HCFC-22	CHF ₂ Cl	000075-45-6
V21-027-37		ヘキサクロロフルオロプロパン		HCFC-221	C ₃ HFCl ₆	134237-35-7
V21-027-38		ペンタクロロジフルオロプロパン		HCFC-222	C ₃ HF ₂ Cl ₅	134237-36-8
V21-027-39		テトラクロロトリフルオロプロパン		HCFC-223	C ₃ HF ₃ Cl ₄	134237-37-9
V21-027-40		トリクロロテトラフルオロプロパン		HCFC-224	C ₂ HF ₄ Cl ₃	134237-38-0
V21-027-41		ジクロロペンタフルオロプロパン		HCFC-225	C ₃ HF ₅ Cl ₂	127564-92-5
V21-027-42		3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン		HCFC-225ca*	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	000422-56-0
V21-027-43		1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン		HCFC-225cb*	CF ₂ ClCF ₂ CHClF	000507-55-1
V21-027-44	クロロヘキサフルオロプロパン		HCFC-226	C ₃ HF ₆ Cl	134308-72-8	
V21-027-45	ペンタクロロフルオロプロパン		HCFC-231	C ₃ H ₂ FCl ₅	134190-48-0	
V21-027-46	テトラクロロジフルオロプロパン		HCFC-232	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	134237-39-1	
V21-027-47	トリクロロトリフルオロプロパン		HCFC-233	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	134237-40-4	

附表－1 オゾン層保護法 附属書
(Table 1 Ozone Depleting Substances)

物質No	グループ	物質名	別名	Substance	Chemical Formula	CAS No
V21-027-48	C I	ジクロロテトラフルオロプロパン		HCFC-234	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	127564-83-4
V21-027-49		クロロペンタフルオロプロパン		HCFC-235	C ₃ H ₂ F ₅ Cl	134237-41-5
V21-027-50		テトラクロロフルオロプロパン		HCFC-241	C ₃ H ₃ FCl ₄	134190-49-1
V21-027-51		トリクロロジフルオロプロパン		HCFC-242	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	134237-42-6
V21-027-52		ジクロロトリフルオロプロパン		HCFC-243	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂	134237-43-7
V21-027-53		クロロテトラフルオロプロパン		HCFC-244	C ₃ H ₃ F ₄ Cl	134190-50-4
V21-027-54		トリクロロフルオロプロパン		HCFC-251	C ₃ H ₄ FCl ₃	134190-51-5
V21-027-55		ジクロロジフルオロプロパン		HCFC-252	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂	134190-52-6
V21-027-56		クロロトリフルオロプロパン		HCFC-253	C ₃ H ₄ F ₃ Cl	134237-44-8
V21-027-57		ジクロロフルオロプロパン		HCFC-261	C ₃ H ₅ FCl ₂	134237-45-9
V21-027-58		クロロジフルオロプロパン		HCFC-262	C ₃ H ₅ F ₂ Cl	134190-53-7
V21-027-59		クロロフルオロプロパン		HCFC-271	C ₃ H ₆ FCl	134190-54-8
V21-027-60		クロロフルオロメタン		HCFC-31	CH ₂ FCl	000593-70-4
V21-027-61	C II	ブromotriフルオロプロパン		Bromotrifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₃ Br	
V21-027-62		トリブromofフルオロプロパン		Tribromofluoropropane	C ₃ H ₄ FBr ₃	
V21-027-63		ブromodifフルオロエタン		Bromodifluoroethane	C ₂ H ₃ F ₂ Br	
V21-027-64		ブromodifフルオロプロパン		Bromodifluoropropane	C ₃ H ₅ F ₂ Br	
V21-027-65		ブromodifフルオロメタン	HBFC-22B1	Bromodifluoromethane	CHF ₂ Br	001511-62-2
V21-027-66		ブromotetraフルオロエタン		Bromotetrafluoroethane	C ₂ HF ₄ Br	
V21-027-67		トリブromotriフルオロプロパン		Tribromotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃	
V21-027-68		ブromotriフルオロエタン		Bromotrifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₃ Br	
V21-027-69		トリブromotetraフルオロプロパン		Tribromotetrafluoropropane	C ₃ HF ₄ Br ₃	
V21-027-70		ブromofフルオロプロパン		Bromofluoropropane	C ₃ H ₆ FBr	
V21-027-71		ブromofフルオロメタン		Bromofluoromethane	CH ₂ FBr	000373-52-4
V21-027-72		ブromohexaフルオロプロパン		Bromohexafluoropropane	C ₃ HF ₆ Br	
V21-027-73		ブromopentaフルオロプロパン		Bromopentafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₅ Br	
V21-027-74		hexaブromofフルオロプロパン		Hexabromofluoropropane	C ₃ HFBr ₆	
V21-027-75		pentaブromodifフルオロプロパン		Pentabromodifluoropropane	C ₃ HF ₂ Br ₅	
V21-027-76		diブromodifフルオロエタン		Dibromodifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	
V21-027-77		tetraブromodifフルオロプロパン		Tetrabromodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄	
V21-027-78		diブromotetraフルオロプロパン		Dibromotetrafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂	
V21-027-79		diブromotriフルオロエタン		Dibromotrifluoroethane	C ₂ HF ₃ Br ₂	
V21-027-80		diブromotriフルオロプロパン		Dibromotrifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂	
V21-027-81		diブromofフルオロエタン		Dibromofluoroethane	C ₂ H ₃ FBr ₂	
V21-027-82		diブromofフルオロプロパン		Dibromofluoropropane	C ₃ H ₅ FBr ₂	
V21-027-83		diブromofフルオロメタン		Dibromofluoromethane	CHFBr ₂	001868-53-7
V21-027-84		triブromofフルオロエタン		Tribromofluoroethane	C ₂ H ₂ FBr ₃	
V21-027-85		pentaブromofフルオロプロパン		Pentabromofluoropropane	C ₃ H ₂ FBr ₅	
V21-027-86		diブromodifフルオロプロパン		Dibromodifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂	
V21-027-87		tetraブromotriフルオロプロパン		Tetrabromotrifluoropropane	C ₃ HF ₃ Br ₄	
V21-027-88		tetraブromofフルオロエタン		Tetrabromofluoroethane	C ₂ HFBr ₄	
V21-027-89		tetraブromofフルオロプロパン		Tetrabromofluoropropane	C ₃ H ₃ FBr ₄	
V21-027-90		triブromodifフルオロエタン		Tribromodifluoroethane	C ₂ HF ₂ Br ₃	
V21-027-91		triブromodifフルオロプロパン		Tribromodifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃	
V21-027-92		diブromopentaフルオロプロパン		Dibromopentafluoropropane	C ₃ HF ₅ Br ₂	
V21-027-93		ブromofフルオロエタン		Bromofluoroethane	C ₂ H ₄ FBr	
V21-027-94	ブromotetraフルオロプロパン		Bromotetrafluoropropane	C ₃ H ₃ F ₄ Br		
V21-027-95	C III	ブromochloroメタン		Chlorobromomethane	CH ₂ BrCl	000074-97-5
V21-027-96	E I	臭化メチル		Methyl bromide	CH ₃ Br	000074-83-9

*商業上使われる可能性の最も高い物質を示したものである。

附表－2 化学兵器禁止法の特定物質

(Table 2 Chemicals of Schedule 1 in Chemical Weapons Convention)

物質No	分類	物質名	Substance	CAS No.の一例	
V21-049-01	毒性物質	<p>O-アルキル=アルキルホスホノルオリダート(O-アルキルのアルキル基がシクロアルキル基であるものを含み、O-アルキルのアルキル基の炭素数が10以下であり、かつ、アルキルホスホノルオリダートのアルキル基の炭素数が3以下であるものに限る。)</p> <p>例：O-イソプロピル=メチルホスホノルオリダート O-ピナコリル=メチルホスホノルオリダート</p>	<p>O-Alkyl ($\leq C_{10}$, incl. cycloalkyl) alkyl - phosphonofluoridates (Me, Et, n-Pr or i-Pr)- phosphonofluoridates</p> <p>e.g. O-Isopropyl methylphosphonofluoridate; Sarin O-Pinacolyl methylphosphonofluoridate; Soman</p>	<p>000107-44-8 000096-64-0</p>	
V21-049-02		<p>O-アルキル=N,N-ジアルキル=ホスホラミドシアニダート(O-アルキルのアルキル基がシクロアルキル基であるものを含み、O-アルキルのアルキル基の炭素数が10以下であり、かつ、N,N-ジアルキルのアルキル基の炭素数が3以下であるものに限る。)</p> <p>例：O-エチル=N,N-ジメチルホスホラミドシアニダート</p>	<p>O-Alkyl ($\leq C_{10}$, incl. cycloalkyl) N,N-dialkyl phosphoramidocyanidates</p> <p>e.g. Tabun: O-Ethyl N,N-dimethylphosphoramidocyanidate</p>	<p>000077-81-6</p>	
V21-049-03		<p>O-アルキル=S-2-ジアルキルアミノエチル=アルキルホスホチオラート(O-アルキルのアルキル基がシクロアルキル基であるものを含み、O-アルキルのアルキル基の炭素数が10以下であり、かつ、S-2-ジアルキルアミノエチル及びアルキルホスホチオラートのアルキル基の炭素数が3以下であるものに限る。)並びにそのアルキル化塩類及びプロトン化塩類</p> <p>例：O-エチル=S-ジイソプロピルアミノエチル=メチルホスホチオラート</p>	<p>O-Alkyl (H or $\leq C_{10}$, incl. cycloalkyl) S-2-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-aminoethyl alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonothiolates and corresponding alkylated or protonated salts</p> <p>e.g. O-Ethyl S-2-diisopropylaminoethyl methyl phosphonothiolate; VX</p>	<p>050782-69-9</p>	
V21-049-03		2-クロロエチルクロロメチルスルフィド	2-Chloroethylchloromethylsulfide	002625-76-5	
V21-049-04		ビス(2-クロロエチル)スルフィド(別名マスターガス)	Bis(2-chloroethyl)sulfide; Mustard gas	000505-60-2	
V21-049-05		ビス(2-クロロエチルチオ)メタン	Bis(2-chloroethylthio)methane	063869-13-6	
V21-049-06		1,2-ビス(2-クロロエチルチオ)エタン(別名セスキマスタード)	1,2-Bis(2-chloroethylthio)ethane; Sesquimustard	003563-36-8	
V21-049-07		1,3-(2-クロロエチルチオ)-n-プロパン	1,3-Bis(2-chloroethylthio)-n-propane	063905-10-2	
V21-049-08		1,4-(2-クロロエチルチオ)-n-ブタン	1,4-Bis(2-chloroethylthio)-n-butane	142868-93-7	
V21-049-09		1,5-ビス(2-クロロエチルチオ)-n-ペンタン	1,5-Bis(2-chloroethylthio)-n-pentane	142868-94-8	
V21-049-10		ビス(2-クロロエチルチオエチル)エーテル	Bis(2-chloroethylthiomethyl)ether	063918-90-1	
V21-049-11		ビス(2-クロロエチルチオエチル)エーテル(別名O-マスタード)	Bis(2-chloroethylthioethyl)ether; O-Mustard	063918-89-8	
V21-049-12		2-クロロビニルジクロロアルシン(別名ルイサイト1)	2-Chlorovinylchloroarsine; Lewisite 1	000541-25-3	
V21-049-13		ビス(2-クロロビニル)クロロアルシン(別名ルイサイト2)	Bis(2-chlorovinyl)chloroarsine; Lewisite 2	040334-69-8	
V21-049-14		トリス(2-クロロビニル)アルシン(別名ルイサイト3)	Tris(2-chlorovinyl)arsine; Lewisite 3	040334-70-1	
V21-049-15		ビス(2-クロロエチル)エチルアミン(別名HN1)	Bis(2-chloroethyl)ethylamine; HN1	000538-07-8	
V21-049-16		ビス(2-クロロエチル)メチルアミン(別名HN2)	Bis(2-chloroethyl)methylamine; HN2	000051-75-2	
V21-049-17		トリス(2-クロロエチル)アミン(別名HN3)	Tris(2-chloroethyl)amine; HN3	000555-77-1	
V21-049-18		サキソトキシン	Saxitoxin	035523-89-8	
V21-049-19		リシン	Ricin	009009-86-3	
V21-049-21	原料物質	<p>アルキルホスホニルジフルオリド(アルキル基の炭素数が3以下であるものに限る。)</p> <p>例：メチルホスホニルジフルオリド</p>	<p>Alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonyldifluorides</p> <p>e.g. Methylphosphonyldifluoride; DF</p>	<p>000676-99-3</p>	
V21-049-22		<p>O-アルキル=O-2-ジアルキルアミノエチル=アルキルホスホニト(O-アルキルのアルキル基がシクロアルキル基であるものを含み、O-アルキルのアルキル基の炭素数が10以下であり、かつ、O-2-ジアルキルアミノエチル及びアルキルホスホニトのアルキル基の炭素数が3以下であるものに限る。)並びにそのアルキル化塩類及びプロトン化塩類</p> <p>例：O-エチル=O-2-ジイソプロピルアミノエチル=メチルホスホニト</p>	<p>O-Alkyl (H or $< C$, incl. cycloalkyl) O-2-dialkyl 10 (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-aminoethyl alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonites and corresponding alkylated or protonated salts</p> <p>e.g. O-Ethyl O-2-diisopropylaminoethylmethyl phosphonite; QL</p>	<p>057856-11-8</p>	
V21-049-23			O-イソプロピル=メチルホスホノクロリダート(別名クロロサリン)	O-Isopropyl methylphosphonochloridate; Chlorosarin	001445-76-7
V21-049-24			O-ピナコリル=メチルホスホノクロリダート(別名クロロソマン)	O-Pinacolyl methylphosphonochloridate; Chlorosoman	007040-57-5

附表－3 ダイオキシン類

(Table 3 Dioxins)

物質No	物質名	Sustance
V21-084-01	ポリ塩化ジベンゾフラン類	Polychlorinated dibenzofurans; PCDFs
V21-084-02	ポリ塩化ジベンゾ-p-ジオキシン類	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins; PCDDs
V21-084-03	コプラナーポリ塩化ビフェニル類	Co-planar polychlorinated biphenyls; co-planarPCBs

附表－４ 特定アゾ染料・顔料 ;発ガン性のある特定アミン(下表)を一定量以上発生するアゾ色素
(Table 4 Azo Colorants)

特定アミン(1以上のアゾ基の分解により生成するもの)

(List of amines that must not be produced when azo colorants are decomposed)

物質No	物質名	Substance	ChemicalFormula	CAS No.
V21-092-01	4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	000060-09-3
V21-092-02	o-アニジジン	o-Anisidine	C ₇ H ₉ NO	000090-04-0
V21-092-03	2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	C ₁₀ H ₉ N	000091-59-8
V21-092-04	3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	000091-94-1
V21-092-05	4-アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	C ₁₂ H ₁₁ N	000092-67-1
V21-092-06	ベンジジン	Benzidine	C ₁₂ H ₁₂ N ₂	000092-87-5
V21-092-07	o-トルイジン	o-toluidine	C ₇ H ₉ N	000095-53-4
V21-092-08	4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	C ₇ H ₈ ClN	000095-69-2
V21-092-09	2,4-トルエンジアミン	2,4-toluenediamine	C ₇ H ₁₀ N ₂	000095-80-7
V21-092-10	o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	000097-56-3
V21-092-11	5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂	000099-55-8
V21-092-12	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	3,3'-dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane	C ₁₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂	000101-14-4
V21-092-13	4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-methylenedianiline	C ₁₃ H ₁₄ N ₂	000101-77-9
V21-092-14	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	4,4'-diaminodiphenylether	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O	000101-80-4
V21-092-15	p-クロロアニリン	p-chloroaniline	C ₆ H ₆ ClN	000106-47-8
V21-092-16	3,3'-ジメチルベンジジン	o-dianisidine	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂	000119-90-4
V21-092-17	3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	C ₁₄ H ₁₆ N ₂	000119-93-7
V21-092-18	2-メトキシ-5-メチルアニリン	2-methoxy-5-methylaniline	C ₈ H ₁₁ NO	000120-71-8
V21-092-19	2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	C ₉ H ₁₃ N	000137-17-7
V21-092-20	4,4'-ジアミノジフェニルスルไฟド	4,4'-thiodianiline	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ S	000139-65-1
V21-092-21	2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	C ₇ H ₁₀ N ₂ O	000615-05-4
V21-092-22	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	C ₁₅ H ₁₈ N ₂	000838-88-0