



別表-2

**Minebea Group Green Procurement Control Instruction
(Reference data)**

ミネベアグループグリーン調達管理要領(参考資料)

Chemical Details List 化学物質詳細リスト

Substance Name	化学物質名	Page
Specific Amines	特定アミン	P 1
Ozone Depleting Substance Group 1	オゾン層破壊物質 クラス I	P 2
Ozone Depleting Substance Group 2	オゾン層破壊物質 クラス II	P 3
Cadmium and its Compounds	カドミウムおよびその化合物	P 4
Hexavalent and its Compounds	六価クロム化合物	P 4
Lead and its Compounds	鉛およびその化合物	P 5
Mercury and its Compounds	水銀およびその化合物	P 6
Bis (tri-n-butyltin) Oxide (TBTO)	ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	P 6
Tributyl tin Compounds (TBT) ,	トリブチルスズ(TBT)類	P 6
Triphenyl tin Compounds (TPT)	トリフェニルスズ(TPT)類	
Polybrominated biphenyls (PBB)	ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	P 7
Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)	ポリ臭化ビフェニルエーテル(PBDE)類	P 7
Polychlorinated Biphenyls (PCB)	ポリ塩化ビフェニル(PCB)類	P 7
Polychlorinated Naphthalenes (PCN)	ポリ塩化ナフタレン(PCN)類	P 7
Chlorinated Paraffins (CP)	塩素化パラフィン	P 7
Asbestos	アスベスト	P 7
Formaldehyde	ホルムアルデヒド(ホルマリン)	P 7
Radioactive Substances	放射性物質	P 8
Dioxin	ダイオキシン類	P 8
Phthalate	フタル酸エステル類	P 8
Antimony and its Compounds	アンチモンおよびその化合物	P 9
Arzenic and its Compounds	ヒ素およびその化合物	P 9
Beryllium and its Compounds	ベリリウムおよびその化合物	P 9
Bismuth and its Compounds	ビスマスおよびその化合物	P 9
Nickel and its Compounds	ニッケルおよびその化合物	P 10
Selenium and its Compounds	セレンおよびその化合物	P 10
Precious Metals (Copper,Gold,Palladium,Silver,Patinum)	貴金属類 (銅、金、パラジウム、銀、プラチナ)	P 10
Zinc and its Compounds	亜鉛およびその化合物	P 10
Chromium and its Compounds	クロムおよびその化合物	P 10
Vanadium and its Compounds	バナジウムおよびその化合物	P 10
Cobalt and its Compounds	コバルトおよびその化合物	P 11
Barium and its Compounds	バリウムおよびその化合物	P 11
Boron and its Compounds	ホウ素およびその化合物	P 11
Manganese and its Compounds	マンガンおよびその化合物	P 11
Molybdenum and its Compounds	モリブデンおよびその化合物	P 11
Brominated Flame Retardant (Except for PBB,PBDE.)	臭素系難燃剤 (PBB, PBDEの特定臭素系難燃剤を除く)	P 11
Perfluorooctane sulfonates (PFOS)	パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)	P 12~17

ISSUED: 12/July/2004

REVISED: 1/December/2007

発行: 2004年7月12日

改訂: 2007年12月1日

**MINEBEA CO., LTD.
ミネベア株式会社**

Specific Amines 特定アミン

Azo dyes which produce one or more aromatic amines during resolution of one or more azo groups
Type of the amine that must not be generated after the resolution of the banned azo compounds

1 つ以上のアゾ基の還元分解により芳香族アミンを生成するアゾ化合物
アゾ化合物の分解により発生してはならないアミン一覧

Substance name	化学物質名	CAS No.	Chemical Formula
4-Aminodiphenyl ; 4-Biphenylamine ; Xenylamine	4-アミノビフェニル	92-67-1	C12H11N
Benzidin ; 1,1'-Biphenyl-4,4'-Diamine	ベンジジン	92-87-5	C12H12N2
4-chloro-2-methylaniline ; 4-chloro-o-toluidin	4-クロロ-2-メチルアミン ; 4-クロロ-ortho-トルイジン	95-69-2	C7H8ClN
2-Naphthylamin	2-ナフチルアミン	91-59-8	C10H9N
o-Aminoazotoluene ; 4-amino-2',3-dimethylazobenzene	ortho-アミノアゾトルエン	97-56-3	C14H15N3
2-Amino-4-nitrotoluene ; 5-Nitro-o-toluidine	2-アミノ-4-ニトロトルエン	99-55-8	C7H8N2O2
p-Chloroamilin ; 4-chloroaniline	p-クロロアニリン	106-47-8	C6H6ClN
2,4-Diaminoanisol ; 4-methoxy-m-phenylenediamine	2, 4-ジアミノアニソール	615-05-4	C7H10N2O
4,4'-Diaminodiphenylmethane ; 4,4'-Methylene dianiline	4, 4'-ジアミノジフェニルメタン ; 4, 4'-メチレンジアニリン	101-77-9	C13H14N2
3,3'-Dichlorobenzidin	3, 3'-ジクロロベンジジン	91-94-1	C12H10Cl2N
3,3'-Dimethoxybenzidin ; o-dianisidine	3, 3'-ジメトキシベンジジン	119-90-4	C14H16N2O2
3,3'-Dimethylbenzidin ; 4,4'-bi-o-toluidine	3, 3'-ジメチルベンジジン	119-93-7	C14H16N2
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane ; 4,4'-methylenedi-o-toluidine	3, 3'-ジメチル-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン	838-88-0	C15H18N2
2-methoxy-5-methylaniline ; p-Kresidin	2-メトキシ-5-メチルアニリン ; p-クレシジン	120-71-8	C8H11NO
4,4-Methylene-bis- (2-chloro-anilin) ; 2,2'-Dichloro-4,4'-methylene dianiline ; 3,3'-Dichloro-4,4'-diaminodiphenyl methane	4, 4'-メチレン-ビス-(2-クロロアニリン) ; 2, 2'-ジクロロ-4, 4'-メチレンジアニリン ; 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン	101-14-4	C13H12Cl2N2
4,4-Oxydianiline ; 4,4'-diaminodiphenyl ether	4, 4'-オキシジアニン ; 4, 4'-ジアミノジフェニルエーテル	101-80-4	C12H12N2O
4,4-Thiodianiline ; 4,4'-Diaminodiphenyl Sulfide	4, 4'-チオジアニン ; 4, 4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1	C12H12N2S
o-Toluidine ; 2-aminotoluene	ortho-トルイジン	95-53-4	C7H9N
2,4-Toluenediamine ; 4-methyl-m-phenylenediamine	2, 4-トルエンジアミン	95-80-7	C7H10N2
2,4,5-Trimethylaniline	2, 4, 5-トリメチルアニリン	137-17-7	C9H13N
o-Anisidine	ortho-アニシジン	90-04-0	C7H9NO
4-amino azobenzene	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3	C12H11N3

Ozone Depleting Substances Montreal Protocol Class 1: オゾン層破壊物質モントリオール議定書対象物質 クラス I

	Substance name	物質名(通称, 略称, 化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
CFC: Annex A, Group 1 Substances in The Montreal Protocol		CFC:モントリオール議定書付属書Aグループ I		
CFC-11	Trichlorofluoromethane CFC-11	トリクロロフルオロメタン	75-69-4	CFC13
CFC-12	Dichlorodifluoromethane CFC-12	ジクロロジフルオロメタン	75-71-8	CF2Cl2
CFC-113	1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane CFC-113	1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン	76-13-1	C2F3Cl3
CFC-114	1,2-Dichlorotetrafluoroethane CFC-114	1,2-ジクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン	76-14-2	C2F4Cl2
CFC-115	Monochloropentafluoroethane CFC-115	クロロペンタフルオロエタン	76-15-3	C2F5Cl
Halons : Annex A, Group 1 Substances in The Montreal Protocol		ハロン:モントリオール議定書付属書AグループII		
Halons-1211	Halons	ブロモクロロジフルオロメタン	353-59-3	CBrClF ₂
Halons-1301	Halons	ブロモトリフルオロメタン	75-63-8	CBrF ₃
Halons-2402	Halons	ジブromoテトラフルオロエタン	124-73-2	C ₂ Br ₂ F ₄
CFCs : Annex B, Group 1 Substances in The Montreal Protocol		CFCs :モントリオール議定書付属書Bグループ I		
CFC-13	Chlorotrifluoromethane CFC-13	クロロトリフルオロメタン	75-72-9	CF3Cl
CFC-111	Pentachlorofluoroethane CFC-111	ペンタクロロフルオロエタン	354-56-3	C2FCl5
CFC-112	1,2-Difluorotetrafluoroethane CFC-112	テトラクロロジフルオロエタン	76-12-0	C2F2Cl4
CFC-211	Heptachlorofluoropropane	ヘプタクロロフルオロプロパン	422-78-6	C3F7Cl
CFC-212	Hexachlorodifluoropropane CFC-212	ヘキサクロロジフルオロプロパン	3182-26-1	C3F2Cl6
CFC-213	Pentachlorotrifluoropropane	ペンタクロロトリフルオロプロパン	2354-06-5	C3F3Cl5
CFC-214	1,1,1,3-Tetrachlorotetrafluoropropane CFC-214	テトラクロロテトラフルオロプロパン	2268-46-4	C3F4Cl4
CFC-215	1,2,3-Trichloropentafluoropropane CFC-215	トリクロロペンタフルオロプロパン	76-17-5	C3F5Cl3
CFC-216	1,2-Dichlorohexafluoropropane	ジクロロヘキサフルオロプロパン	661-97-2	C3F6Cl2
CFC-217	2-Chloroheptafluoropropane CFC-217	クロロヘプタフルオロプロパン	76-18-6	C3F7Cl
Carbon Tetrachloride : Annex B, Group 2 Substances in The Montreal Protocol		四塩化炭素:モントリオール議定書付属書BグループII		
—	Carbon Tetrachloride	四塩化炭素(テトラクロロメタン)	56-23-5	CCl ₄
1,1,1-trichloroethane : Annex B, Group 3 Substances in The Montreal Protocol		1,1,1-トリクロロエタン:モントリオール議定書付属書BグループIII		
—	1,1,1-trichloroethane	1,1,1-トリクロロエタン	71-55-6	C2H3Cl3
Bromochloromethane : Annex C, Group 3 Substances in The Montreal Protocol		ブロモクロロメタン:モントリオール議定書付属書CグループIII		
—	Bromochloromethane	ブロモクロロメタン	74-97-5	CH2BrCl
Methyl Bromide : Annex E Substances in The Montreal Protocol		臭化メチル:モントリオール議定書付属書E		
—	Methyl Bromide	臭化メチル(ブロモメタン)	74-83-9	CH3Br
HBFC: Annex C, Group 2 Substances in The Montreal Protocol		HBFC:モントリオール議定書付属書CグループII		
	Substance name	物質名(通称, 略称, 化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
HBFC-1102	Dibromofluoromethane	ジブromoフルオロメタン	1868-53-7	CHFBr ₂
HBFC-1201	Bromodifluoromethane	ブromoジフルオロメタン	1511-62-2	CHF2Br
HBFC-1101	Bromofluoromethane	ブromoフルオロメタン	373-52-4	CH2FBr
HBFC-2104	Tetrabromofluoroethane	テトラブromoフルオロエタン	306-80-9	C2HFBr ₄
HBFC-2203	Tribromodifluoroethane	トリブromoジフルオロエタン	-	C2HF2Br ₃
HBFC-2302	1,2-Dibromo-1,1,2-trifluoroethane	ジブromoトリフルオロエタン	354-04-1	C2HF3Br ₂
HBFC-2401	1,1,1,2-Tetrafluoro-2-bromoethane	ブromoテトラフルオロエタン	124-72-1	C2HF4Br
HBFC-2103	Tribromofluoroethane	トリブromoフルオロエタン	-	C2H2FBr ₃
HBFC-2202	1,2-Dibromo-1,1-difluoroethane	ジブromoジフルオロエタン	75-82-1	C2H2F2Br ₂
HBFC-2301	1,1,1-Trifluoro-2-bromoethane	ブromoトリフルオロエタン	421-06-7	C2H2F3Br
HBFC-2102	1,2-Dibromo-1-fluoroethane	ジブromoフルオロエタン	358-97-4	C2H3FBr ₂
HBFC-2201	2-Bromo-1,1-difluoroethane	ブromoジフルオロエタン	359-07-9	C2H3F2Br
HBFC-2101	1-Bromo-2-fluoroethane	ブromoフルオロエタン	762-49-2	C2H4FBr
HBFC-3106	Hexabromofluoropropane	ヘキサブromoフルオロプロパン	-	C3HFBr ₆
HBFC-3205	Pentabromodifluoropropane	ペンタブromoジフルオロプロパン	-	C3HF2Br ₅
HBFC-3304	Tetrabromotrifluoropropane	テトラブromoトリフルオロプロパン	-	C3HF3Br ₄
HBFC-3403	Tribromotetrafluoropropane	トリブromoテトラフルオロプロパン	-	C3HF4Br ₃
HBFC-3502	Dibromopentafluoropropane	ジブromoペンタフルオロプロパン	431-78-7	C3HF5Br ₂
HBFC-3601	1-Bromo-1,1,2,3,3,3-hexafluoropropane	ブromoヘキサフルオロプロパン	2252-78-0	C3HF6Br
HBFC-3105	Pentabromofluoropropane	ペンタブromoフルオロプロパン	-	C3H2FBr ₅
HBFC-3204	Tetrabromodifluoropropane	テトラブromoジフルオロプロパン	-	C3H2F2Br ₄
HBFC-3303	Tribromotrifluoropropane	トリブromoトリフルオロプロパン	-	C3H2F3Br ₃
HBFC-3402	Dibromotetrafluoropropane	ジブromoテトラフルオロプロパン	-	C3H2F4Br ₂
HBFC-3501	Bromopentafluoropropane	ブromoペンタフルオロプロパン	460-88-8	C3H2F5Br
HBFC-3104	Tetrabromofluoropropane	テトラブromoフルオロプロパン	-	C3H3FBr ₄
HBFC-3203	Tribromodifluoropropane	トリブromoジフルオロプロパン	70192-80-2	C3H3F2Br ₃
HBFC-3302	Dibromotrifluoropropane	ジブromoトリフルオロプロパン	70192-83-5	C3H3F3Br ₂
HBFC-3401	Bromotetrafluoropropane	ブromoテトラフルオロプロパン	679-84-5	C3H3F4Br
HBFC-3103	Tribromofluoropropane	トリブromoフルオロプロパン	75372-14-4	C3H4FBr ₃
HBFC-3202	Dibromodifluoropropane	ジブromoジフルオロプロパン	460-25-2	C3H4F2Br ₂
HBFC-3301	Bromotrifluoropropane	ブromoトリフルオロプロパン	421-46-5	C3H4F3Br
HBFC-3102	Dibromofluoropropane	ジブromoフルオロプロパン	51584-26-0	C3H5FBr ₂
HBFC-3201	Bromodifluoropropane	ブromoジフルオロプロパン	-	C3H5F2Br
HBFC-3101	1-Bromo-3-fluoropropane	ブromoフルオロプロパン	352-91-0	C3H6FBr

Ozone Depleting Substances Montreal Protocol Class 2 : オゾン層破壊物質モントリオール議定書対象物質 クラスII

HCFC : Annex C, Group 1 Substances in The Montreal Protocol HCFC : モントリオール議定書付属書CグループI				
	Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
HCFC-21	Dichloromonofluoromethane ; HCFC-21	ジクロロフルオロメタン	75-43-4	CHFCl2
HCFC-22	Chlorodifluoromethane ; HCFC-22	クロロジフルオロメタン	75-45-6	CHF2Cl
HCFC-31	Chlorofluoromethane ; HCFC-31	クロロフルオロメタン	593-70-4	CH2FCl
HCFC-121	Tetrachlorodifluoroethane ; HCFC-121	テトラクロロフルオロエタン	134237-32-4	C2HFCl4
HCFC-122	Trichlorodifluoroethane ; HCFC-122	トリクロロジフルオロエタン	41834-16-6	C2HF2Cl3
HCFC-123	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane ; HCFC-123	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	306-83-2	C2HF3Cl2
HCFC-123a	1,2-Dichloro-1,1,2-Trifluoroethane ; HCFC-123a	1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン	354-23-4	C2HF3Cl2
HCFC-123b	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane ; HCFC-123b	1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン	812-04-4	C2HF3Cl2
HCFC-124	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane ; HCFC-124	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン	2837-89-0	C2HF4Cl
HCFC-124a	1-Chloro-1,1,2,2-Tetrafluoroethane ; HCFC-124a	1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン	354-25-6	C2HF4Cl
HCFC-131	Trichlorofluoroethane ; HCFC-131	トリクロロフルオロエタン	134237-34-6	C2H2FCl3
HCFC-132	Dichlorodifluoroethane ; HCFC-132	ジクロロジフルオロエタン	25915-78-0	C2H2F2Cl2
HCFC-133	2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane ; HCFC-133a	クロロトリフルオロエタン	75-88-7	C2H2F3Cl
HCFC-141b	1,1-dichloro-1-fluoroethane ; HCFC-141b	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン ;	1717-00-6	CH3CFCl2
HCFC-142b	1-Chloro-1,1-difluoroethane ; HCFC-142b	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン	75-68-3	CH3CF2Cl
HCFC-151	1-Chloro-1-fluoroethane ; HCFC-143	クロロフルオロエタン	1615-75-4	C2H4FCl
HCFC-221	Hexachlorofluoropropane ; HCFC-221	ヘキサクロロフルオロプロパン	134237-35-7	C3HFCl6
HCFC-222	Pentachlorodifluoropropane ; HCFC-222	ペンタクロロジフルオロプロパン	134237-36-8	C3HF2Cl5
HCFC-223	Tetrachlorotrifluoropropane ; HCFC-223	テトラクロロトリフルオロプロパン	134237-37-9	C3HF3Cl4
HCFC-224	Trichlorotetrafluoropropane ; HCFC-224	トリクロロテトラフルオロプロパン	134237-38-0	C3HF4Cl3
HCFC-225ca	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane ; HCFC-225ca	3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン	422-56-0	CF3CF2CHCl2
HCFC-225cb	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane ; HCFC-225cb	1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	507-55-1	CF2ClCF2CHClF
HCFC-225	Other Dichloro pentafluoropropane ; HCFC-225	その他のジクロロペンタフルオロプロパン	-	C3HF5Cl2
HCFC-226	Chlorohexafluoropropane ; HCFC-226	クロロヘキサフルオロプロパン	134308-72-8	C3HF6Cl
HCFC-231	Pentachlorofluoropropane ; HCFC-231	ペンタクロロフルオロプロパン	134190-48-0	C3H2FCl5
HCFC-232	Pentachlorofluoropropane : HCFC-231	テトラクロロジフルオロプロパン	134237-39-1	C3H2F2Cl4
HCFC-233	Tetrachlorodifluoropropane ; HCFC-232	トリクロロトリフルオロプロパン	134237-40-4	C3H2F3Cl3
HCFC-234	Dichlorotetrafluoropropane ; HCFC-234	ジクロロテトラフルオロプロパン	127564-83-4	C3H2F4Cl2
HCFC-235	Chloropentafluoropropane ; HCFC-235	クロロペンタフルオロプロパン	134237-41-5	C3H2F5Cl
HCFC-241	Tetrachlorofluoropropane ; HCFC-241	テトラクロロフルオロプロパン	134190-49-1	C3H3FCl4
HCFC-242	Trichlorodifluoropropane ; HCFC-242	トリクロロジフルオロプロパン	134237-42-6	C3H3F2Cl3
HCFC-243	Dichlorotrifluoropropane ; HCFC-243	ジクロロトリフルオロプロパン	134237-43-7	C3H3F3Cl2
HCFC-244	Chlorotetrafluoropropane ; HCFC-244	クロロテトラフルオロプロパン	134190-50-4	C3H3F4Cl
HCFC-251	Trichlorofluoropropane ; HCFC-251	トリクロロフルオロプロパン	134190-51-5	C3H4FCl3
HCFC-252	Dichlorodifluoropropane ; HCFC-252	ジクロロジフルオロプロパン	134190-52-6	C3H4F2Cl2
HCFC-253	Chlorotrifluoropropane ; HCFC-253	クロロトリフルオロプロパン	134237-44-8	C3H4F3Cl
HCFC-261	Dichlorofluoropropane ; HCFC-261	ジクロロフルオロプロパン	134237-45-9	C3H5FCl2
HCFC-262	Chlorodifluoropropane ; HCFC-262	クロロジフルオロプロパン	134190-53-7	C3H5F2Cl
HCFC-271	Chlorofluoropropane ; HCFC-271	クロロフルオロプロパン	134190-54-8	C3H6F2Cl

Cadmium(Cd) and its compounds :カドミウムおよびその化合物

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Cadmium	カドミウム、金属カドミウム	7440-43-9	Cd
Cadmium alloys	カドミウム含有合金	—	—
Cadmium oxide	酸化カドミウム	1306-19-0	CdO
Cadmium chloride	塩化カドミウム	10108-64-2	CdCl ₂
Cadmium sulfide	硫化カドミウム、カドミウム黄	1306-23-6	CdS
Cadmium nitrate	硝酸カドミウム	10325-94-7	Cd(NO ₃) ₂
	硝酸カドミウム・4水和塩	10022-68-1	Cd(NO ₃) ₂ ・4H ₂ O
Cadmium sulfate	硫酸カドミウム	10124-36-4	CdSO ₄
Cadmium stearate	ステアリン酸カドミウム、カドミウム石鹸	2223-93-0	Cd(C ₁₈ H ₃₅ O ₂) ₂
Other cadmium compounds	その他のカドミウム化合物	—	—

Key hazardous properties: These substances and compounds have the potential to cause emphysema pulmonum, liver damage, itai-itai disease

主な有害性: 肺気腫、肝臓障害、イタイタイ病

Hexavalent Chromium (Cr⁶⁺) and its compounds :六価クロム化合物

Only chemical substances with Hexavalent Chromium fall under the category of this group.

六価クロム含有物質が該当し、金属クロム、クロム合金、三価クロム化合物は該当しません。

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Chromium(IV)oxide	三酸化クロム; 酸化クロム(IV); 無水クロム酸; クロム酸	1333-82-0	CrO ₃
Lithium chromate	クロム酸リチウム	14307-35-8	Li ₂ CrO ₄
Sodium chromate	クロム酸ナトリウム	7775-11-3	Na ₂ CrO ₄
Potassium chromate	クロム酸カリウム	7789-00-6	K ₂ CrO ₄
Potassium chlorochromate	塩化クロム酸カリウム; トリオクソクロロクロム酸カリウム	16037-50-6	K[CrO ₃ Cl]
Ammonium chromate	クロム酸アンモニウム	7788-98-9	(NH ₄) ₂ CrO ₄
Copper chromate	クロム酸銅	7788-98-9	CuCrO ₄
Magnesium chromate	クロム酸マグネシウム	13423-61-5	MgCrO ₄
Calcium chromate	クロム酸カルシウム、カルシウムクロムイエロー	13765-19-0	CaCrO ₄
Strontium chromate	クロム酸ストロンチウム	7789-06-2	SrCrO ₄
Barium chromate	クロム酸バリウム	10294-40-3	BaCrO ₄
Lead chromate; Chromate yellow	クロム酸鉛; クロムイエロー; キンダイエロー; ライプチッヒイエロー; パリイエロー	1344-37-2	PbCrO ₄
Zinc chromate	クロム酸亜鉛; 黄亜鉛; 亜鉛黄; ジンククロメート; ジンクイエロー	12018-19-8, 13530-65-9,	ZnCrO ₄
Sodium dichromate; Sodium bichromate	重クロム酸ナトリウム、重クロム酸ソーダ	10588-01-9	Na ₂ Cr ₂ O ₇
Potassium dichromate; Potassium bichromate	重クロム酸カリウム	7778-50-9	K ₂ Cr ₂ O ₇
Ammonium dichromate; Ammonium bichromate	重クロム酸アンモニウム	7789-09-5	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇
Calcium dichromate; Calcium bichromate	重クロム酸カルシウム	14307-33-6	CaCr ₂ O ₇
Zinc dichromate; Zinc bichromate	重クロム酸亜鉛	14018-95-2	ZnCr ₂ O ₇
Other hexavalent chromium compounds	その他の六価クロム化合物	—	—

Key hazardous properties: These substances and compounds have the potential to cause chromium ulcer-carcinoma, sensitizing, lung cancer or other similar diseases.

主な有害性: クロム潰瘍、感作性、肺癌など

Lead(Pb) and its compounds : 鉛およびその化合物

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Lead	鉛、金属鉛	7439-92-1	Pb
Lead/Tin alloy	鉛/すず合金	—	Pb-Sn
Lead(II) oxide	一酸化鉛、酸化第一鉛、酸化鉛(II)、 蜜蛇僧、リサーチ	1317-36-8	PbO
Lead(IV) oxide	二酸化鉛、酸化第二鉛、酸化鉛(IV)、 過酸化鉛	1309-60-0	PbO ₂
Dilead trioxide	三酸化二鉛、三二酸化鉛、	—	Pb ₂ O ₃
Trilead tetraoxide	四酸化三鉛、四三酸化鉛、鉛丹、 公明丹	1314-41-6	Pb ₃ O ₄
Lead azide	アジ化鉛、鉛アジド	13424-46-9	PbN ₆
Lead(II) fluoride	二弗化鉛、弗化第一鉛、弗化鉛(II)	7783-46-2	PbF ₂
Lead(II) chloride	二塩化鉛、塩化鉛(II)、クロル鉛	7758-95-4	PbCl ₂
Lead(IV) chloride	四塩化鉛、塩化鉛(IV)	13463-30-4	PbCl ₄
Lead(II) iodide	沃化第一鉛、沃化鉛(II)	10101-63-0	PbI ₂
Lead(II) sulfide	硫化鉛(II)	1314-87-0	PbS
Lead(II) cyanide	シアン化鉛(II)	592-05-2	Pb(CN) ₂
Lead fluoroborate	棚弗化鉛	13184-96-5	Pb(BF ₄) ₂
Lead fluosilicate	珪弗化鉛	25808-74-6	PbSiF ₆ H ₂ O
Lead nitrate	硝酸鉛	10099-74-8	Pb(NO ₃) ₂
Lead carbonate	炭酸鉛	598-63-0	PbCO ₃
Lead hydroxycarbonate	ヒドロキシン炭酸鉛、塩基性炭酸鉛、鉛白	1344-36-1	(PbCO ₃) ₂ Pb(OH) ₂
Lead perchorate	過塩素酸鉛	13637-76-8	Pb(ClO ₄) ₂
Lead(II) sulfite	硫酸第一鉛、硫酸鉛(II)	7446-14-2; 15739-80-7	PbSO ₄
Lead oxide sulfite	オキシ硫酸鉛；三塩基性硫酸鉛	12202-17-4	Pb ₄ SO ₇
Lead(II) phosphate	オルト燐酸鉛；燐酸鉛	7446-27-2	Pb ₃ (PO ₄) ₂
Lead thiocyanate	チオシアン酸鉛	592-87-0	Pb(SCN) ₂
Lead(II) acetate, trihydrate	酢酸第一鉛三水和物；酢酸鉛(II)三水和物	6080-56-4	Pb(CH ₃ COO) ₂ ·3H ₂ O
Lead(II) acetate	酢酸第一鉛；酢酸鉛(II)；鉛糖	301-04-2	Pb(CH ₃ COO) ₂
Lead(IV) acetate	酢酸第二鉛；酢酸鉛(IV)	546-67-8	Pb(CH ₃ COO) ₄
Lead oleate	オレイン酸鉛	1120-46-3	Pb[CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ COO] ₂
Lead stearate	ステアリン酸鉛	7428-48-0	Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂
Lead(II) metaborate	メタ珪酸鉛(II)；珪酸鉛	10214-39-8	Pb(BO ₂) ₂ ·H ₂ O
Lead metasilicate	メタ珪酸；珪酸鉛	11120-22-2; 22569-74-0	PbSiO ₃
Lead antimonite	アンチモン鉛	12266-38-5; 13150-89-9	Pb ₃ (SbO ₄) ₂
Lead arsenate(1:1)	砒酸鉛；砒酸水素鉛；酸性砒酸鉛	7784-40-9	PbHAsO ₄
Lead(II) arsenite	亜砒酸鉛；メタ亜砒酸鉛	10031-13-7	Pb(AsO ₂) ₂
Lead chromate；chrome yellow	クロム酸鉛；クロムイエロー；キングイエロー； ライプチヒイエロー；パリエロー	1344-37-2	PbCrO ₄
Lead molybdate	モリブデン酸鉛	10190-55-3	PbMoO ₄
Lead plumbate	鉛酸カルシウム	12013-69-3	Ca ₂ PbO ₄
Tetramethyl lead	テトラメチル鉛；四メチル鉛；TML	75-74-1	Pb(CH ₃) ₄
Tetraethyl lead	テトラエチル鉛；四エチル鉛；TEL	78-00-2	Pb(C ₂ H ₅) ₄
Other lead compounds and alloys	その他の鉛化合物および合金	—	—

Key hazardous properties: These substances and compounds have the potential to cause anemia, central neurological damage

主な有害性：貧血、中枢神経障害

Mercury (Hg) and its compounds : 水銀およびその化合物

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Mercury	水銀、金属水銀	7439-97-6	Hg
Mercury alloys, Amalgam	水銀合金、アマルガム	—	—
Mercurous oxide (I)	酸化第一水銀、酸化水銀 (I)	15829-53-5	Hg ₂ O
Mercurous oxide:Mercury (II) oxide	酸化第二水銀、酸化水銀 (II)	21908-53-2	HgO
Mercurous chloride (I)	塩化第一水銀、塩化水銀 (I)、カロメル	10112-91-1	Hg ₂ Cl ₂
Mercurous chloride (II)	塩化第二水銀、塩化水銀 (II)、昇コウ	7487-94-7	HgCl ₂
Mercuric nitrate (II)	硝酸第二水銀、硝酸水銀 (II)	10045-94-0	Hg(NO ₃) ₂
Mercurous sulfate (I)	硫酸第一水銀、硫酸水銀 (I)	—	Hg ₂ SO ₄
Mercuric fulminate (II)	雷酸第二水銀、雷酸水銀 (II)	7783-35-9	Hg(ONC) ₂
Mercuric acetate (II)	酢酸第二水銀、雷酸水銀 (II)	1600-27-6	Hg(CH ₃ COO) ₂
Methylmercury salts	メチル水銀塩	e.g. 22967-92-6	CH ₃ HgX, X=Cl, Br, I, OH or etc.
Ethylmercury salts	エチル水銀塩	—	C ₂ H ₅ HgX, X=Cl, Br, I, OH or etc.
Propylmercury salts	プロピル水銀塩	—	C ₃ H ₇ HgX, X=Cl, Br, I, OH or etc.
Phenylmercury salts	フェニル水銀塩	—	C ₆ H ₅ HgX, X=Cl, Br, I, OH or etc.
Methoxyethylmercury salts	メトキシエチル水銀塩	—	CH ₃ OC ₂ H ₄ HgX, X=Cl, Br, I, OH or etc.
Dialkylmercury	ジアルキル水銀	—	R ₂ Hg, R=alkyl group
Diphenylmercury	ジフェニル水銀	587-85-9	(C ₆ H ₅) ₂ Hg
Other mercury compounds	その他の水銀化合物	—	—

Key hazardous properties: These chemical substances and compounds have the potential to cause nerve damage or other similar nervous diseases.

主な有害性：神経障害等

Bis (tri-n-butyltin) Oxide (TBTO) : ビス(トリブチルスズ)＝オキシド(TBTO)

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Bis (tri-n-butyltin) Oxide (TBTO)	ビス(トリブチルスズ)＝オキシド(TBTO)	56-35-9	O(Sn(C ₄ H ₉) ₃) ₂

Tributyl tin Compounds (TBT) and Triphenyl tin Compounds (TPT) : トリブチルスズ(TBT)類、トリフェニルスズ(TPT)類

Only tre-n-butyl tin and triphenyl tin fall under the category of this group.

The other organic tin compounds, metal tin, tin alloy, tinning and inorganic tin compounds are not included in this category.

トリブチルスズ化合物、トリフェニルスズ化合物以外の有機錫化合物は該当しません。

金属錫、錫合金、錫めっき、錫の無機化合物は該当しません。

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Tributyl tin bromide	臭化トリ-n-ブチルスズ	1461-23-0	(C ₄ H ₉) ₃ SnBr
Bis (tributyl tin) oxide	ビス(トリブチルスズ)オキシド	56-35-9	C ₂₄ H ₅₄ O ₂ Sn ₂
Triphenyl tin	トリフェニルスズ	668-34-8	(C ₆ H ₅) ₃ Sn
Triphenyl tin bromide	臭化トリフェニルスズ	—	(C ₆ H ₅) ₃ SnBr
Triphenyl tin chloride	塩化トリフェニルスズ	639-58-7	(C ₆ H ₅) ₃ SnCl
Triphenyl tin hydroxide	水酸化トリフェニルスズ	76-87-9	(C ₆ H ₅) ₃ SnOH
Triphenyl tin N, N' -dimethyldithiocarbonate	トリフェニルスズN, N' -ジメチルジチオカルバマート (ジメチルジチオカルバミン酸トリフェニルスズ)	1803-12-9	(C ₆ H ₅) ₃ Sn(CH ₃) ₂ NCS ₂
Triphenyl tin fluoride (fentin fluoride)	トリフェニルスズフルオライド(フッ化トリフェニルスズ)	379-52-2	(C ₆ H ₅) ₃ SnF
Triphenyl tin acetate (fentin acetate)	トリフェニルスズアセタート(酢酸トリフェニルスズ)	900-95-8	(C ₆ H ₅) ₃ SnOCOCH ₃
Triphenyl tin fatty acid salts	トリフェニルスズ脂肪酸塩	—	—
Triphenyl tin chloroacetate	トリフェニルスズクロロアセタート	7094-94-2	(C ₆ H ₅) ₃ SnOCOCH ₂ Cl
Triphenyl tin methacrylate	トリブチルスズメタクリラート	2155-706	(C ₄ H ₉) ₃ SnC ₄ H ₅ O ₂
Bis (triphenyl tin) fumarate	ビス(トリブチルスズ)フマラート	6454-35-9	C ₂ H ₂ (COO) ₂ [(C ₄ H ₉) ₃ Sn] ₂
Triphenyl tin fluoride	トリブチルスズフルオライド	1983-10-4	(C ₄ H ₉) ₃ SnF
Bis (triphenyl tin) 2,3-dibromosuccinate	ビス(トリブチルスズ)2,3-ジブチロモスクシナート	31732-71-5	[(C ₄ H ₉) ₃ Sn] ₂ C ₂ H ₄ (BR) ₂ (COO) ₂
Triphenyl tin acetate	トリブチルスズアセタート(酢酸トリブチルスズ)	56-36-0	(C ₄ H ₉) ₃ SnOCOCH ₃
Triphenyl tin laurate	トリブチルスズラウラート	3090-36-6	(C ₄ H ₉) ₃ SnC ₁₂ H ₂₃ O ₂
Bis (tributyl tin) phthalate	ビス(トリブチルスズ)フタラート	4782-29-0	(C ₆ H ₄)(COO) ₂ [(C ₄ H ₉) ₃ Sn] ₂
Tributyl tin sulfamate	トリブチルスズスルファマート	6517-25-5	(C ₄ H ₉) ₃ SnSO ₃ NH ₂
Bis (tributyl tin) maleate	ビス(トリブチルスズ)マレアート	14275-57-1	C ₂ H ₅ 604Sn ₂
Tributyl tin chloride	トリブチルスズクロリド	1461-22-9	(C ₄ H ₉) ₃ SnCl
Mixture of tributyl tin cyclopentanecarboxylate and its analogs (Tributyl tin naphthenate)	トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類 緑化合物 (トリブチルスズナフテート)	85409-17-2	—
Mixture of tributyl tin 1,2,3,4,4a, 4b, 5,4a- dimethyl-1-phenanthrenecarboxylate, and their analogs (Tributyl tin rosin salts)	トリブチルスズ=1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-デカヒドロ-7-イ ソプロピル-1, 4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート 及びこの類緑化合物 (トリブチルスズロジン塩)	26239-64-5	C ₃₂ H ₅₆ O ₂ Sn
Copolymer of alkyl acrylate, methyl Methacrylate and tributyl tin methacrylate (alkyl; C = 8)	アルキル=アクリラート・メチル=メタクリラート・トリブチ ルスズ=メタクリラート共重合体 (アルキル=アクリラートのアルキル基の炭素数が8のものに 限る)	—	—
	その他のトリブチルスズ、トリフェニルスズ化合物	—	—

Key hazardous properties: These substances have the potential to cause liver damage and brain lesion.

主な有害性：肝臓障害、脳障害

Polybrominated Biphenyls (PBB) : ポリ臭化ビフェニル(PBB)類

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Polybrominated biphenyls ; PBB	ポリ臭化ビフェニル ; ポリブロモビフェニル ; 臭素化ビフェニル ; PBB	e.g. 67774-32-7	C ₁₂ H _{10-x} Br _x (x=1-10)

Key hazardous properties: This chemical substance and compounds have the potential to generate cancer-causing dioxin or other poisonous gases during the course of the burning.

主な有害性 : 焼却によるダイオキシン類発生の危険性

Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE) : ポリ臭化ビフェニルエーテル(PBDE)類

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Polybromodiphenyl ether ; polybromodiphenyloxyde ; polybrominated biphenyl ether ; PBDE ; PBDO;PBBE	ポリブロモジフェニルエーテル : PBDE ポリブロモジフェニルエーテル : PBBE ポリブロモジフェニルオキシド : PBDO	—	C ₁₂ H _{10-x} Br _x O (x=1-10)
Decabromodiphenyl ether ; decabromodiphenyloxyde ; DBDPE ; DBDPO	デカブロモジフェニルエーテル : DBDFE デカブロモジフェニルオキシド : DBDFO	1163-19-5	C ₁₂ H ₂ Br ₁₀ O
Octabromodiphenyl ether ; Octabromodiphenyloxyde	オクタブロモジフェニルエーテル ; オクタブロモジフェニルオキシド	32536-52-0	C ₁₂ H ₂ Br ₈ O
Hexabromodiphenyl ether ; hexabromodiphenyloxyde	ヘキサブロモジフェニルエーテル ; ヘキサブロモジフェニルオキシド	36483-60-0	C ₁₂ H ₄ Br ₆ O
Pentabromodiphenylether ; Pentabromodiphenyloxyde	ペンタブロモジフェニルエーテル ; ペンタブロモジフェニルオキシド	32534-81-9	C ₁₂ H ₅ Br ₅ O

Key hazardous properties: This chemical substance and compounds have the potential to generate cancer-causing dioxin or other poisonous gases during the course of the burning.

主な有害性 : 焼却によるダイオキシン類発生の危険性

Polychlorinated biphenyls (PCB) : ポリ塩化ビフェニル(PCB)類

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Polychlorinated biphenyls ; PCB	ポリ塩化ビフェニル ; ポリクロロビフェニル ; 塩素化ビフェニル ; PCB	1336-36-3	C ₁₂ H _{10-x} Cl _x (x=1-3)

Polychlorinated Naphthalenes (PCN) : ポリ塩化ナフタレン(PCN)類

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Polychlorinated naphthalenes	ポリ塩化ナフタレン ; クロロナフタレン	—	C ₁₀ H _{8-x} Cl _x (x>=3)
Trichloronaphthalenes	トリクロロナフタレン	1321-65-9	C ₁₀ H ₅ Cl ₃
Tetrachloronaphthalenes	テトラクロロナフタレン	1335-88-2	C ₁₀ H ₅ Cl ₄
Pentachloronaphthalenes	ペンタクロロナフタレン	1321-64-8	C ₁₀ H ₅ Cl ₅
Octachloronaphthalenes	オクタクロロナフタレン	2234-13-1	C ₁₀ H ₅ Cl ₈

Key hazardous properties: This chemical substance and compounds have the potential to cause pulmonary defect, skin lesions.

主な有害性 : 肝障害、皮膚障害

Chlorinated Paraffins (CP) : 塩素化パラフィン

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Short-chain Chlorinated paraffins C 10-13、Cl ≥ 50wt%	塩化パラフィン ; 塩素化パラフィン ; クロロパラフィン 炭素数10-13、塩素50wt%以上	e.g. 10871-26-2	—

Key hazardous properties: This chemical substance and compounds have the potential to generate cancer-causing dioxin or other poisonous gases during the course of the burning.

主な有害性 : 焼却によるダイオキシン類発生の危険性

Asbestos : アスベスト

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Asbestos	石綿 ; アスベスト (総称)	1332-21-4 ; 132207-33-1	—
Crocidolite	クロシドライト	12001-28-4	Na ₂ Fe ₅ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂
Chrysotile	クリソタイル	12001-29-5	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄
Amosite	アモサイト	12172-73-5	(Mg,Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂
Anthophyllite	アンソフィライト	77536-67-5	(Mg,Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂
Tremolite	トレモライト	14567-73-8	Ca ₂ Mg ₅ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂
Actinolite	アクチノライト	13768-00-8	Ca ₂ (Mg,Fe) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂

Key hazardous properties: This chemical substance and compounds have the potential to cause asbestosis, lung cancer.

主な有害性 : 石綿肺症、肺癌

Formaldehyde : ホルムアルデヒド

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Formaldehyde ; formalin ; formic aldehyde ; formol	ホルムアルデヒド (モノマー) 、 ホルマリン	50-00-0	HCHO

Radioactive Substances : 放射性物質

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Uranium	ウラニウム	7440-61-1	U
Plutonium	プルトニウム	7440-07-5	Pd
Radon	ラドン	10043-92-2	Rh
Americium	アメリシウム	7440-35-9	Am
Thorium	トリウム	7440-29-1	Th
Cesium	セシウム	7440-46-2	Cs
Strontium	ストロンチウム	7440-24-6	Sr
Other Radioactive substances	その他の放射性物質	—	—

Chlorinated dioxins and Brominated dioxins (Include of Furanes)**塩素系ダイオキシン類、臭素系ダイオキシン類(フラン類含む)**

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-Dioxin	2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン	1746-01-6	C12H4Cl4O2
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	1,2,3,7,8-ペンタクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン	40321-76-4	C12H3Cl5O2
1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzo-p-dioxin	1,2,3,4,7,8-ヘキサクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン	59227-28-6	C12H2Cl6O2
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン	57653-85-7	C12H2Cl6O2
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	1,2,3,7,8,9-ヘキサクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン	19408-74-3	C12H2Cl6O2
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzodioxin	1,2,3,4,6,7,8-ヘプタクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン	35622-46-9	
1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzodioxin	1,2,3,4,6,7,8,9-オクタクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン	3268-87-9	C12Cl8O2
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	2,3,7,8-テトラクロロジベンゾフラン	51207-31-9	C12H3Cl5O
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	1,2,3,7,8-ペンタクロロジベンゾフラン	57117-41-6	C12H3Cl5O
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	2,3,4,7,8-ペンタクロロジベンゾフラン	57117-31-4	C12H3Cl5O
1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzofuran	1,2,3,4,7,8-ヘキサクロロジベンゾフラン	70648-26-9	C12H2Cl6O
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロジベンゾフラン	57117-44-9	C12H2Cl6O
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	1,2,3,7,8,9-ヘキサクロロジベンゾフラン	72918-21-9	C12H2Cl6O
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	2,3,4,6,7,8-ヘキサクロロジベンゾフラン	60851-34-5	C12H2Cl6O
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	1,2,3,4,6,7,8-ヘプタクロロジベンゾフラン	67562-39-4	C12HCl7O
1,2,3,4,6,7,9-Heptachlorodibenzofuran	1,2,3,4,6,7,9-ヘプタクロロジベンゾフラン	70648-25-8	C12HCl7O
1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofuran	1,2,3,4,6,7,8,9-オクタクロロジベンゾフラン	39001-02-0	C12Cl8O
2,3,7,8-Tetrabromodibenzo-dioxin	2,3,7,8-テトラブロモジベンゾジオキシン	50585-41-6	
2,3,7,8-Tetrabromodibenzofuran	2,3,7,8-テトラブロモジベンゾフラン	67733-57-7	
1,2,3,7,8-Pentabromodibenzo-dioxin	1,2,3,7,8-ペンタブロモジベンゾジオキシン	109333-34-8	
2,3,4,7,8-Pentabromodibenzofuran	2,3,4,7,8-ペンタブロモジベンゾフラン	131166-92-2	
1,2,3,7,8-Pentabromodibenzofuran	1,2,3,7,8-ペンタブロモジベンゾフラン	107555-93-1	
1,2,3,7,8,9-Hexabromodibenzo-dioxin	1,2,3,7,8,9-ヘキサブロモジベンゾジオキシン	110999-46-7	
1,2,3,6,7,8-Hexabromodibenzo-dioxin	1,2,3,6,7,8-ヘキサブロモジベンゾジオキシン	110999-45-6	
Other Chlorinated dioxins and Brominated dioxins (Include of Furanes)	その他の塩素系、臭素系ダイオキシン類およびフラン類	—	—

Key hazardous properties: These substances and compounds we considered carcinogenic and have the potential to cause liver damage, thyroid gland disorder.

主な有害性：発癌性、肝臓障害、甲状腺障害

Vinyl chloride monomer (Chloroethylene) : 塩化ビニルモノマー(クロロエチレン)

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Vinyl chloride monomer (Chloroethylene)	塩化ビニルモノマー、クロロエチレン	75-01-4	C2H3Cl

Polyvinyl chloride(PVC) and PVC blends : ポリ塩化ビニル(PVC)、およびPVC混合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
PVC and PVC blends : polyvinylchloride and polyvinylchloride blends	ポリ塩化ビニル (PVC)	9002-86-2	-[CH2CHCl]n-

Phthalates : フタル酸エステル類

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Dibutylphthalate	フタル酸ジブチル、ジブチルフタレート	84-74-2	C16H22O4
Di(2-ethylhexyl)phthalate	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)、 ビス(2-エチルヘキシル)フタレート	117-81-7	C24H38O4
Diisononyl phthalate	フタル酸ジイソノニル、ジイソノニルフタレート	28553-12-0	C26H42O4
1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester; Diisodecyl phthalate	フタル酸ジイソデシル、ジイソデシルフタレート	26761-40-0	C28H46O4
Butyl benzyl phthalate	フタル酸ベンジルブチル、ベンジルブチルフタレート	85-68-7	C19H20O4
Dioctyl phthalate	フタル酸ジオクチル、ジオクチルフタレート	177-84-0	C24H38O4
Other phthalates	その他のフタル酸エステル類	—	—

Antimony(Sb) and its Compounds : アンチモンおよびその化合物

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Antimony	アンチモン、金属アンチモン	7440-36-0	Sb
Antimony Alloys	アンチモン含有合金	-	-
Antimony Trioxide	三酸化アンチモン、酸化第一アンチモン、酸化アンチモン(Ⅲ)、三酸化ニアンチモン	1309-64-4	Sb2O3
Antimony Pentoxide	五酸化アンチモン、酸化第二アンチモン、酸化アンチモン(Ⅴ)、五酸化ニアンチモン、アンチモン酸	1314-60-9	Sb3O5
Antimony Trifluoride	三弗化アンチモン、弗化第一アンチモン、弗化アンチモン	7783-56-4	SbF3
Antimony Pentafluoride	五弗化アンチモン、弗化第二アンチモン、弗化アンチモン	7783-70-2	SbF5
Antimony trichloride	三塩化アンチモン、塩化第一アンチモン、塩化アンチモン(Ⅲ)	10025-91-9	SbCl3
Antimony Pentachloride	五塩化アンチモン、塩化第二アンチモン、塩化アンチモン	7647-18-9	SbCl5
Stibine	水素化アンチモン、アンチモン化水素、スチピン	7803-52-3	SbH3
Antimony trisulfide	三硫化アンチモン、硫化第一アンチモン、硫化アンチモン(Ⅲ)、三硫化ニアンチモン	1345-04-6	Sb2S3
Antimony Pentasulfide	五硫化アンチモン、硫化第二アンチモン、硫化アンチモン(Ⅴ)、五硫化ニアンチモン	1315-04-4	Sb2S5
Sodium Antimonyl-L-Tartrate	酒石酸アンチモンルナトリウム、酒石酸ナトリウムアンチモン	34521-09-0	C4H4O6Na(SbO)
Antimony Potassium Tartrate	酒石酸アンチモンルカリウム、酒石酸カリウムアンチモン、酒石酸カリアンチモンル	11071-15-1	C4H4O6K(SbO) 1/2H2O
Sodium Antimonyl	メタアンチモン酸ナトリウム、アンチモン酸ソーダ	10049-22-6	NaSbO3 1/4H2O
Lead Antimonate	アンチモン酸鉛	13510-89-9	Pb3(SbO4)2
Other Antimonyl compounds	その他のアンチモン化合物	-	-

Key hazardous properties: These substances and compounds have the potential to cause heart problems

主な有害性: 心臓障害

Arsenic(As) and its Compounds : 砒素およびその化合物

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Arsenic	砒素	7440-38-2	As
Arsenic alloys	砒素含有合金	-	-
Arsenic selenide	セレン化砒素	1303-36-2	As2Se3
Arsenic trioxide	三酸化砒素、三酸化二砒素、無水亜砒酸、亜砒酸	1327-53-3	As2O3
Arsenic pentoxide	五酸化砒素、無水砒素	12044-50-7	As2O5
Arsenic trichloride	三塩化砒素	7784-34-1	AsCl3
Hydrogen arsenide; Arsine	砒化水素、水素化砒素、アルシン	7784-42-1	AsH3
Lead arsenate	砒酸鉛、砒酸水素鉛、酸性砒鉛	3687-31-8	PbHAsO3
Sodium arsenate	亜砒酸ナトリウム、メタ亜砒酸ナトリウム	7784-46-5	NaAsO2
Potassium arsenate	亜砒酸カリウム	7784-41-0	KAsO2HAsO2
Lead arsenic	亜砒酸鉛、メタ亜砒酸鉛	10031-13-7	Pb(AsO2)2
Other Arsenic compounds	その他の砒素化合物	-	-

Key hazardous properties: These chemical substances and compounds have the potential to cause lung cancer, skin cancer or any other similar type of cancer.

主な有害性: 肺癌、皮膚癌など

Beryllium(Be) and its compounds : ベリリウムおよびその化合物

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Beryllium	ベリリウム	7440-41-7	Be
Beryllium oxide	酸化ベリリウム	1304-56-9	BeO
Other Beryllium compounds	その他のベリリウム化合物	-	-

Bismuth(Bi) and its Compounds : ビスマスおよびその化合物

Substance name	物質名(通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Bismuth	ビスマス	7440-69-9	Bi
Bismuth trioxide	三酸化ビスマス	1304-76-3	Bi2O3
Bismuth nitrate	硝酸ビスマス	10361-44-1	BiN3O9
Other Bismuth compounds	その他のビスマス化合物	-	-

Nickel (Ni) and its Compounds : ニッケルおよびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Nickel	ニッケル	7440-02-0	Ni
Nickel(II) oxide	酸化ニッケル	1313-99-1	NiO
Nickelous Carbonate	炭酸ニッケル	3333-67-3	NiCO ₃
Nickel sulfate	硫酸ニッケル	7786-81-4	NiSO ₄
Other Nickel compounds	その他ニッケル化合物	-	-

Selenium(Se) and its Compounds : セレンおよびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Selenium	セレン、セレンウム	7782-49-2	Se
Selenium dioxide	二酸化セレン、無水亜セレン酸、酸化セレン	7446-08-4	SeO ₂
Selenium trioxide	三酸化セレン、無水セレン酸	13768-86-0	SeO ₃
Selenium oxychloride	塩化セレン、一塩化セレン	7791-23-3	Se ₂ Cl ₂
Other Selenium compounds	その他のセレン化合物	-	-

Precious Metals (Copper , Gold , Palladium , Silver,Platinum) : 貴金属類(銅、金、パラジウム、銀、プラチナ)

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Copper	銅	7440-50-8	Cu
Dicopper oxide	酸化銅 (I)	1317-39-1	Cu ₂ O
Copper oxide	酸化銅 (II)	1317-39-0	CuO
Copper (I) chloride	塩化銅 (I)	7758-89-6	CuCl
Copper chloride	塩化銅 (II) (無水物)、無水塩化第二銅	7447-39-4	CuCl ₂
Copper(II) sulfate	硫酸銅 (II) (無水物)、無水硫酸第二銅	7758-98-7	CuSO ₄
Other Copper compounds(include alloys)	その他の銅化合物 (合金を含む)	-	-
Gold	金	7440-57-5	Au
Other Gold compounds(include alloys)	その他の金化合物 (合金を含む)	-	-
Palladium	パラジウム	7440-5-3	Pd
Other Palladium compounds(include alloys)	その他のパラジウム化合物 (合金を含む)	-	-
Silver	銀	7440-22-4	Ag
Disilver oxide	酸化銀	20667-12-3	Ag ₂ O
Silver(I) Chloride	塩化銀	7783-90-6	AgCl
Silver nitrate	硝酸銀	7761-88-8	AgNO ₃
Silver (I) Sulfate	硫酸銀	10294-26-5	Ag ₂ SO ₄
Silver(I) Iodide	ヨウ化銀	7783-96-2	AgI
Other Silver compounds(include alloys)	その他の銀化合物 (合金を含む)	-	-
Platinum	プラチナ (白金)	7440-06-4	Pt
Other Platinum compounds(include alloys)	その他のプラチナ (白金) 化合物 (合金を含む)	-	-

Zinc(Zn) and its Compounds : 亜鉛およびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Zinc	亜鉛	-	Zn
Zinc oxide	酸化亜鉛	1314-13-2	ZnO
Zinc chloride	塩化亜鉛	7646-85-7	ZnCl ₂
Zinc Sulfate	硫酸亜鉛	7733-02-0	ZnSO ₄
Other Zinc compounds(include alloys)	その他の亜鉛化合物 (合金を含む)	-	-

Chromium(Cr) and its Compounds : クロムおよびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Chromium	クロム	7440-47-3	Cr
dichromium trioxide	酸化クロム (III)	1308-38-9	Cr ₂ O ₃
Chromium Acetate	酢酸クロム	1066-30-4	C ₆ H ₉ CrO ₆
Other Trivalent Chromium compounds	その他の三価クロム化合物	-	-

Vanadium(V) and its Compounds : バナジウムおよびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Vanadium	バナジウム	7440-62-2	V
Vanadium pentoxide	五酸化バナジウム	1314-62-1	V ₂ O ₅
Vanadium selenide	セレン化バナジウム	12299-51-3	VSe ₂
Other Vanadium compounds	その他のバナジウム化合物	-	-

Cobalt(Co) and its Compounds :コバルトおよびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Cobalt	コバルト	7440-48-4	Co
Cobalt (II) oxide	酸化コバルト (II)	1307-96-6	CoO
Cobalt(II)Carbonate	炭酸コバルト (II), 塩基性炭酸コバルト	513-79-1	CoCO ₃
tricobalt tetraoxide	四酸化三コバルト	1308-06-1	Co ₃ O ₄
Other Cobalt compounds	その他のコバルト化合物	-	-

Barium(Ba) and its Compounds :バリウムおよびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Barium	バリウム	7440-39-3	Ba
Barium chloride	塩化バリウム	10361-37-2	BaCl ₂
Barium oxide	酸化バリウム	1304-28-5	BaO
Barium nitrate	硝酸バリウム	10022-31-8	Ba(NO ₃) ₂
Barium acetate	酢酸バリウム	543-80-6	Ba(CH ₃ COO) ₂
Barium carbonate	炭酸バリウム	513-77-9	BaCO ₃
Barium sulfide	硫酸バリウム	7727-43-7	BaSO ₄
Other Barium compounds	その他のバリウム化合物	-	-

Boron(B) and its Compounds :ホウ素およびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Boron	ホウ素	7440-42-8	B
Diboron trioxide	三酸化二ホウ素	1303-86-2	B ₂ O ₃
Sodium tetraborate decahydrate	四ホウ酸ナトリウム十水和物, ホウ砂	1303-96-4	B ₄ H ₂₀ Na ₂ O ₁₇
Orthoboric acid ; Boron trihydroxide	ホウ酸	10043-35-3	H ₃ BO ₃
Other Boron compounds	その他のホウ素化合物	-	-

Manganese(Mn) and its Compounds :マンガンおよびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Manganese	マンガン	7439-96-5	Mo
Potassium permanganate	過マンガン酸カリウム	7722-64-7	KMnO ₄
Manganese (IV) dioxide	酸化マンガン (IV)、二酸化マンガン	1313-13-9	MnO ₂
Manganese(II) carbonate	炭酸マンガン (II)	598-62-9	MnCO ₃
Other Manganese compounds	その他のマンガン化合物	-	-

Molybdenum(Mo) and its Compounds :モリブデンおよびその化合物

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Molybdenum	モリブデン	7439-98-7	Mo
Molybdenum (III) chloride	塩化モリブデン (III)、三塩化モリブデン	13478-18-7	
Molybdenum trioxide	酸化モリブデン (IV)	1313-27-5	MoO ₃
Molybdenum hexafluoride	フッ化モリブデン (IV)、六フッ化モリブデン	7783-77-9	F ₆ Mo
Other Molybdenum compounds	その他のモリブデン化合物	-	-

Brominated Flame Retardant (Except for PBB,PBDE) :臭素系難燃材 (PBB、PBDEの特定臭素系難燃剤を除く)

Substance name	物質名 (通称、略称、化学名等)	CAS No.	Chemical Formula
Tetrabromobisphenol A ; 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	テトラブロモビスフェノールA (TBBPA), 四臭化ビスフェノールA	79-94-7	C ₁₅ H ₁₂ O ₂ Br ₄
Tetrabromoacetylene ; 1,1,2,2-Tetrabromoethane	四臭化エタン、1,1,2,2-テトラブロモエタン	79-27-6	C ₂ H ₂ Br ₄
Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate	トリス (2,3-ジブロモプロピル) フォスフェート	126-72-7	C ₉ H ₁₅ O ₄ Br ₆ P
Hexabromobenzene	ヘキサブロモベンゼン (HBB)	87-82-1	C ₆ Br ₆
tetrabromophthalic anhydride	テトラブロモ無水フタル酸、四臭化無水フタル酸	632-79-1	C ₈ Br ₄ O ₃
Other brominated type flame reterdants	その他の臭素系難燃剤	-	-

Perfluorooctane sulfonates (PFOS) : パーフルオロオクタンスルホン酸塩

Substance name	CAS No.	Chemical Formula
1-Octanesulphonyl fluoride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	307-35-7	C16H14F17NO4S
perfluorodecanesulphonyl fluoride	307-51-7	C10F22O2S
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester	376-14-7	C16H14F17NO4S
2-Propenoic acid, 2-[butyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester	383-07-3	C17H16F17NO4S
2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate	423-50-7	C6F14O2S
2-Propenoic acid, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester	423-82-5	C15H12F17NO4S
1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-	423-86-9	C11H6F17NO2S
1-Octanesulphoneamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-	754-91-6	C8H2F17NO2S
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, iodide	1652-63-7	C14H16F17N2O2S.I
1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-	1691-99-2	C12H10F7NO3S
1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	1763-23-1	C8HF17O3S
Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-, ethyl ester	1869-77-8	C14H12F17NO4S
1-Octanesulphonamide, N,N',N''-[phosphinyldynetris(oxy-2,1-ethanediy)]tris[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	2250-98-8	C36H27F51N3O10PS3
1-Octanesulphonamide, N-butyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-	2263-09-4	C14H14F17NO3S
1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, potassium salt	2795-39-3	C8HF17O3S.K
Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-	2991-50-6	C12H8F17NO4S
Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-, potassium salt	2991-51-7	C12H8F17NO4S.K
1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]-	3820-83-5	C12H11F17NO6PS
Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-, sodium salt	3871-50-9	C12H8F17NO4S.Na
1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	4151-50-2	C10H6F17NO2S
1-Octanesulphonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	13417-01-1	C13H13F17N2O2S
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester	14650-24-9	C15H12F17NO4S
ammonium nonadecafluorononanesulphonate	17202-41-4	C9HF19O3S.H3N
1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl-	24448-09-7	C11H8F17NO3S
1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-	24924-36-5	C13H10F17NO2S
2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester	25268-77-3	C14H10F17NO4S
1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt	29081-56-9	C8HF17O3S.H3N

Perfluorooctane sulfonates (PFOS) : パーフルオロオクタンスルホン酸塩

Substance name	CAS No.	Chemical Formula
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl]-.omega.-hydroxy-	29117-08-6	(C2H4O) _n C12H10F17NO3S
1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, lithium salt	29457-72-5	C8HF17O3S.Li
1-Octanesulphonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	30295-51-3	
1-Octanesulphonamide,N,N'-[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt	30381-98-7	C24H19F34N2O8PS2.H3N
1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-	31506-32-8	C9H4F17NO2S
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-N,N',N"-trimethyl-, chloride	38006-74-5	C14H16F17N2O2S.Cl
(2-hydroxyethyl)dimethyl[3-[(3-sulphopropyl)](tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]propyl]ammonium hydroxide	38850-58-7	C16H23F13N2O6S2
1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(phenylmethyl)-	50598-29-3	C15H8F17NO2S
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]propylamino]ethyl]-.omega.-hydroxy-	52550-45-5	(C2H4O) _n C13H12F17NO3S
1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, lithium salt	55120-77-9	C6HF13O3S.Li
Ethanaminium, N,N',N"-triethyl-,salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulphonic acid(1:1)	56773-42-3	C8H20N.C8F17O3S
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-,monopotassium salt	57589-85-2	C22H6Cl4F17NO6S.K
2-Propenoic acid, 4-[[heptadecafluorooctyl)sulphpnyl]methylamino]butyl ester	58920-31-3	C16H14F17NO4S
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]butyl ester	61577-14-8	C17H16F17NO4S
1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	61660-12-6	C16H20F17NO5SSi
potassium decafluoro(pentafluoroethyl)cyclohexanesulphonate	67584-42-3	C8HF15O3S.K
ammonium hencosafluorodecanesulphonate	67906-42-7	C10HF21O3S.H3N
1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[3-(trichlorosilyl)propyl]-	67939-42-8	C13H11Cl3F17NO2SSi
1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonooxy)ethyl]-, diammonium salt	67969-69-1	C12H11F17NO6PS.2H3N
1-Octanesulphonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,monohydrochloride	67939-88-2	C13H13F17N2O2S.ClH
Carbamic acid, (4-methyl-1,3-phenylene)bis-, bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl]ester	68081-83-4	Unspecified
potassium nonafluorobis(trifluoromethyl)cyclohexanesulphonate	68156-01-4	C8HF15O3S.K
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl](3-sulphopropyl)amino]-N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-, hydroxide, inner salt	68298-11-3	C18H23F17N2O6S2
2-Propenoic acid, 2-[butyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[butyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, methyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate, methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate and 1-octanethiol	68298-62-4	(C17H16F17NO4S.C16H16F15NO4S.(C3H6O.C2H4O) _x .(C3H6O.C2H4O) _x .2C3H4O2.C3H4O2) _x .C8H18S

Perfluorooctane sulfonates (PFOS) : パーフルオロオクタンスルホン酸塩

Substance name	CAS No.	Chemical Formula
2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2-propenoate	68329-56-6	(C23H44O2.C21H40O2.C19H36O2.C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S)x
1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(4-hydroxybutyl)-N-methyl-	68239-73-6	C13H12F17NO3S
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-N,N',N"-trimethyl-, iodide, ammonium salt	68310-75-8	C14H16F17N2O2S.H3N.I
2-Propenoic acid, polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-propenoate	68541-80-0	(C21H40O2.C16H14F17NO4S.C3H4O2)x
2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate	68555-90-8	(C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.C7H12O2)x
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	68555-91-9	(C22H42O2.C16H14F17NO4S.C15H14F15NO4S.C14H14F13NO4S.C13H14F11NO4S.C12H14F9NO4S)x
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	68555-92-0	(C22H42O2.C15H12F17NO4S.C14H12F15NO4S.C13H12F13NO4S.C12H12F11NO4S.C11H12F9NO4S)x
2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, telomer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-omega-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol	68586-14-1	(C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.(C2H4O)nC8H10O3.(C2H4O)nC4H6O2)x.C8H18S
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	68608-14-0	C15H10N2O2.Unspecified
1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-butanedisulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polymethylenepolyphenylene isocyanate and stearyl alc.	68649-26-3	(C18H38O.C12H10F17NO3S.C11H10F15NO3S.C10H10F13NO3S.C9H10F11NO3S.C8H10F9NO3S.Unspecified)x
diaquatetrachloro[mu-[N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]glycinato-O1:O1]]-mu-hydroxybis(2-methylpropanol)dichromium	68891-96-3	C18H28Cl4Cr2F17NO9S
2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and alpha-(1-oxo-2-propenyl)-omega-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	68867-60-7	(C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.(C2H4O)nC4H6O2)x

Perfluorooctane sulfonates (PFOS) : パーフルオロオクタンスルホン酸塩

Substance name	CAS No.	Chemical Formula
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 1-octanethiol and alpha-(1-oxo-2-propenyl)-omega-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	68867-62-9	(C16H14F17NO4S.C15H14F15NO4S.C14H14F13NO4S.C13H14F11NO4S.C12H14F9NO4S.(C2H4O)nC4H6O2)x.C8H18S
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene	68877-32-7	(C16H14F17NO4S.C15H14F15NO4S.C14H14F13NO4S.C13H14F11NO4S.C12H14F9NO4S.C5H8)x
Chromium, diaquatetrachloro[.mu.-[N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]glycinato-.kappa.O:.kappa.O']]-.mu.-hydroxybis(2-methylpropano)di-	68891-96-3	C18H28C14Cr2F17NO9S
2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate	68909-15-9	(C23H44O2.C21H40O2.C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.(C2H4O)nC4H6O2.Unspecified)x
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl]-omega-methoxy-	68958-61-2	(C2H4O)nC13H12F17NO3S
1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-.compd. with 2,2'-iminobis[ethanol](1:1)	70225-14-8	C8HF17O3S.C4H11NO2
2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate	70776-36-2	(C22H42O2.C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.C4H7NO2.C2H2Cl2)x
Phosphonic acid, [3-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propyl]-	71463-78-0	C13H13F17NO5PS
Phosphonic acid, [3-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propyl]-,diethyl ester	71463-80-4	C17H21F17NO5PS
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid	71487-20-2	(C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.C8H8.C5H8O2.C3H4O2)x
sodium 3-[[3-(dimethylamino)propyl][(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]-2-hydroxypropanesulphonate	73772-32-4	C14H19F13N2O6S2.Na
sodio(2-hydroxyethyl)[3-[(2-hydroxy-3-sulphonatopropyl][(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]propyl]dimethylammonium hydroxide	81190-38-7	C16H24F13N2O7S2.HO.Na
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters)	91081-99-1	Unspecified
Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-, chloride, polymer with 2-ethoxyethyl 2-propenoate, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate and oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate	92265-81-1	

Perfluorooctane sulfonates (PFOS) : パーフルオロオクタンスルホン酸塩

Substance name	CAS No.	Chemical Formula
1-Propanesulphonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl][(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-2-hydroxy-, monosodium salt	94133-90-1	C16H19F17N2O6S2.Na
Carbamic acid, [5-[[[2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]-,9-octadecenyl ester, (Z)-	94313-84-5	C38H50F17N3O6S
Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl], polymers with 2-ethoxyethyl acrylate, glycidyl methacrylate and N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride	98999-57-6	(C9H18NO2.C7H12O3.C7H10O3.Cl.Unspecified)x
1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, lithium salt	117806-54-9	C7HF15O3S.Li
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate	127133-66-8	(C16H30O2.C8H14O2.C4H6O2)x
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(oxiranylmethyl)	129813-71-4	Unspecified
Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl esters	148240-78-2	Unspecified
Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl esters	148240-80-6	Unspecified
Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl esters	148240-82-8	Unspecified
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol	148684-79-1	Unspecified
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate	160901-25-7	Unspecified
1-Octanesulphonamide,N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro,potassium salt	178094-69-4	C13H13F17N2O3S.K
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked	178535-22-3	Unspecified
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl], potassium salts	179005-06-2	Unspecified
1-Octanesulfonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-, reaction products with benzene-chlorine-sulfur chloride (S2Cl2) reaction products chlorides	182700-90-9	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, butylester, polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoateand 2-propenoic acid	L-92-0151(US Premanufacture notice)	
Polymethylenepolyphenylenesocyanate and bis(4-NCO-phenyl)methane reaction products with 2-ethyl-1-hexanol, 2-butanone,oxime, N-ethyl-N-(2-hydroxyethyl)-1-C4-C8 perfluoroalkanesulfonamide	L-94-2205(US Premanufacture notice)	
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid	192662-29-6	Unspecified
1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonic acid (1:1)	251099-16-8	C22H48N.C8F17O3S

Perfluorooctane sulfonates (PFOS) : パーフルオロオクタンスルホン酸塩

Substance name	CAS No.	Chemical Formula
Fatty acids, linseed-oil, dimers, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl esters	306973-46-6	Unspecified
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxyoctadecanoic acid and 2,4-TDI, ammonium salts	306973-47-4	Unspecified
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl]	306974-19-6	Unspecified
Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl group]-terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate	306974-28-7	Unspecified
Sulfonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compds. with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether	306974-45-8	Unspecified
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters	306974-63-0	Unspecified
Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and N,N',2-tris(6-isocyanatoethyl)imidodicarbonic diamide, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, compds. with triethylamine	306975-56-4	Unspecified
Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and 1,2,3-propanetriol, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, compds. with morpholine	306975-57-5	Unspecified
2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride	306975-62-2	Unspecified
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked	306975-84-8	Unspecified
2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride	306975-85-9	Unspecified
1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-propenyl)oxy]ethyl]-, bromide, polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate	306976-25-0	Unspecified
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, N-ethyl-N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked	306976-55-6	Unspecified
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate and 1-octanethiol, N-oxides	306977-10-6	Unspecified
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolyzed, compds. with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol]	306977-58-2	Unspecified
2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride	306978-04-1	Unspecified
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- and stearyl alc.-blocked	306978-65-4	Unspecified
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-(methylamino)ethyl]-omega-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]	306979-40-8	Unspecified
Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanedylbis(2-oxo-3,5-oxazolidinediyl)methylene]]bis[N-methyl-	306980-27-8	Unspecified

Minebea Group Green Procurement Standard (Reference data) Revision history

ミネベアグループ グリーン調達管理要領(参考資料) 改訂履歴

2004/JUL/12	First Edition	Reference data of Green Procurement Standard (EM10507)
2007/DEC/1	Revise	Revised by Green Procurement Standard (EM10507) 3rd edition
2004年7月12日	初版	グリーン調達管理要領(EM10507)の参考資料として作成
2007年12月1日	改訂	グリーン調達管理要領(EM10507)第3版への改訂に伴い修正