

グローリー指定化学物質リスト



GLORY

2018年2月1日 第18版

目 次

	頁
1. 含有禁止物質	3
2. 含有報告物質	13
3. 含有管理物質	22

【用語の定義】

含有：化学物質が納入品に含まれること。

含有率：化学物質の濃度で、単位は[ppm](質量比。1ppmは百万分の一)、または[wt%](質量比。1wt%は百分の一)等を用いる。各指定化学物質における含有率算出の考え方については、各表の注釈をご参照ください。

意図的添加：化学物質を特定の特性、外観、または品質をもたらすために、含有率に係わらず、納入品の形成時に故意に使用すること。

素材：特定の使用目的をもって特定の位置に配置、形成されており、使用目的を達成する上でそれ以上分割できない納入品を構成する各々の均一材料、または均一と見なせる複合材料。

不純物：天然原料中に含まれ、工業材料として製造される過程で除去しきれない物質。

表1: グローリー含有禁止物質 (1/4)

No.	物質名	含有禁止基準	主な法令および規制情報	使用例
001	アスベスト類	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17; 米国 TSCA; 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例	ブレーキライニングパッド、絶縁体、充填材、研磨剤、顔料、塗料、タルク、断熱材
002	一部のアゾ染料・顔料 ※1 詳細物質:表1a	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17	顔料、染料、着色剤
003	カドミウム/カドミウム化合物 除外用途:表1e	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③不純物であっても含有率が100ppmを超えてはならない ④包装材の場合、不純物の場合であっても、素材毎に4物質(※2)それぞれの含有率の合計が100ppmを超えてはならない	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17; RoHS指令2011/65/EU; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州 SB-20/50	顔料、耐食表面処理、電気および電子材料、光学材料、安定剤、めっき、樹脂用顔料、蛍光灯、電極、はんだ、電気接点、接点、亜鉛めっき、PVC 用安定剤
004	六価クロム/六価クロム化合物	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③不純物であっても含有率が1000ppmを超えてはならない ④包装材の場合、不純物の場合であっても、素材毎に4物質(※2)それぞれの含有率の合計が100ppmを超えてはならない	RoHS指令2011/65/EU; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州SB-20/50	顔料、塗料、インク、触媒、めっき、耐食表面処理、染料、塗料乾燥、表面処理、クロム処理、塗料付着性強化、耐食
005	鉛/鉛化合物 除外用途:表1e	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③不純物であっても含有率が1000ppmを超えてはならない。ただし、塩化ビニルケーブルは300ppmとする。 ④包装材の場合、不純物の場合であっても、素材毎に4物質(※2)それぞれの含有率の合計が100ppmを超えてはならない	RoHS指令2011/65/EU; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州SB-20/50 米国/カリフォルニア州プロポジション65 判例法	ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、プラスチック安定剤、電池材料、快削合金、快削鋼、光学材料、CRT ガラスのX線遮蔽、電気はんだ材料、メカはんだ材料、硬化剤、加硫剤、強誘電体材料、樹脂安定剤、めっき、合金、樹脂添加剤被覆電線/コード
006	水銀/水銀化合物 除外用途:表1e	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③不純物であっても含有率が1000ppmを超えてはならない ④包装材の場合、不純物の場合であっても、素材毎に4物質(※2)それぞれの含有率の合計が100ppmを超えてはならない	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17; RoHS指令2011/65/EU; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州SB-20/50	蛍光灯、電気接点材料、着色顔料、腐食防止剤、スイッチ類、高効率発光体、抗菌処理
007	オゾン層破壊物質(CFC類、HCFC類、HBFC類、四塩化炭素等) 詳細物質:表1b	①意図的添加禁止(HCFC類を除く) ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③HCFC類は含有率が100ppmを超えてはならない	モントリオール議定書 EU EC No. 2037/2000; EC 1005/2009; 米国大気浄化法	冷媒、発泡剤、消化剤、洗浄剤

※1: 人体の皮膚に直接、長時間接触する可能性がある皮革・繊維製品およびその部品に使用される場合のみに適用される。アゾ染料・顔料のうち、アゾ基の還元切断により表1aのアミン類が生成されるものが対象となる。

※2: 包装材の場合の4物質: カドミウム/カドミウム化合物、六価クロム/六価クロム化合物、鉛/鉛化合物、および水銀/水銀化合物

表1: グローリー含有禁止物質 (2/4)

No.	物質名	含有禁止基準	主な法令および規制情報	使用例
008	PFOS/PFOS類緑化合物 除外用途: 表1e	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物の場合、下記の含有率・含有量を超えてはならない。 ・素材における含有率: 0.1w t% ・化学品における含有率: 0.001w t% ・コーティングされた素材における含有量: 1 μg/m ²	POPs; 欧州委員会規則No.757/2010; カナダ環境保護法 SOR/SOR/2008-178; 化審法	フトリソグラフィー、写真コーティング材、油圧油、金属めっき、洗剤、消火剤、紙および包装材のコーティング材
009	ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物であっても含有率が1000ppmを超えてはならない	RoHS指令2011/65/EU; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS	難燃剤
010	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物であっても含有率が1000ppmを超えてはならない	RoHS指令2011/65/EU; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 化審法	難燃剤
011	ポリ塩化ビフェニル(PCB)類 および特定代替品 詳細物質: 表1c	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法; REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17; 米国 TSCA	絶縁油、潤滑油、電気絶縁材、溶媒、電解液、可塑剤、防火材、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント
012	ポリ塩化ターフェニル(PCT)類	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物の場合であっても素材質量における含有率が50ppm以下であること	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17	潤滑材、塗料、安定剤(電気特性、耐炎性、耐水性) 絶縁材、難燃剤
013	短鎖型塩化パラフィン (炭素数 10~13)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の33条および7.2条; ノルウェー製品規制: FOR-2004-06-01-922; 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例	PVC 用可塑剤、難燃剤
014	三置換有機スズ化合物	素材の質量に対するスズ元素の含有率が1000ppmを超えてはならない	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17; 欧州委員会規則 No. 276/2010; 化審法	安定剤、酸化防止剤、抗菌抗かび剤、防汚染剤、防腐剤、抗かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤
015	ビス(トリブチルスズ)=オキシド (TBTO)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法; REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の33条および7.2条	防腐剤、防かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤、冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤
016	フマル酸ジメチル(DMF)	素材の質量に対する含有率が0.1ppmを超えてはならない	欧州委員会決定2009/251/EC	殺虫剤、リクライニング、マツサージチャーを含む電子式レーザーシートの防かび処理
017	ジブチルスズ化合物(DBT)	素材の質量に対するスズ元素の含有率が1000ppmを超えてはならない	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17; 欧州委員会規則 No. 276/2010	PVC 用安定剤、シリコン樹脂およびウレタン樹脂用硬化触媒
018	ジオクチルスズ化合物(DOT)	素材の質量に対するスズ元素の含有率が1000ppmを超えてはならない	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17; (a) 皮膚と接触することを意図する 繊維および皮革製品 (b) 育児用品 (c) 2 液性室温硬化モールド リングキット(RTV-2 シーラント モールドリングキット)	PVC 用安定剤、シリコン樹脂およびウレタン樹脂用の硬化触媒
019	フッ素系温室効果ガス (HFC、PFC、SF ₆) 詳細物質: 表1d	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止	EU規制No. 842/2006	一液発泡体として製品およびその部品に使用される場合にのみ適用
020	ホルムアルデヒド	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物の場合であっても素材質量における含有率が75ppmを超えてはならない	米国/カリフォルニア州CARB規則; 米国連邦法111-199/TSCA601 項; オーストリア法; リトアニア法	複合木材(合板、パーティクルボード、中密度ファイバーボード)製品または部品繊維製品およびその部品に使用される場合にのみ適用
021	リン酸トリス(2,3-ジプロプロピル)(TRIS)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17	人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品およびその部品に使用される場合にのみ適用
022	トリ(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド (TEPA)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の付属書17	人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品およびその部品に使用される場合にのみ適用
023	ポリ塩化ナフタレン(塩素原子数が1以上)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法; EU POPs規則	潤滑材、塗料、安定剤(電気特性、耐炎性、耐水性) 絶縁材、難燃剤

表1: グローリー含有禁止物質 (3/4)

No.	物質名	含有禁止基準	主な法令および規制情報	使用例
024	ヘキサクロロベンゼン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	殺虫剤等原料
025	アルドリン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	殺虫剤
026	ディルドリン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	殺虫剤
027	エンドリン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	殺虫剤
028	DDT	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	殺虫剤
029	クロルデン類	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	白アリ駆除剤等
030	N,N'-ジトリル-パラフェニレンジアミン N-トリル-N'-キシリル-パラフェニレンジアミン 又はN,N'-ジキシリル-パラフェニレンジアミン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	ゴム老化防止剤、スチレンブタジエンゴム
031	2,4,6-トリターシャリーブチルフェノール	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	酸化防止剤その他の調製添加剤(潤滑油用又は燃料油用のものに限る。)、潤滑油
032	トキサフェン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	殺虫剤、殺ダニ剤(農業用及び畜産用)
033	マイルックス	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	樹脂、ゴム、塗料、紙、織物、電気製品等の難燃剤、殺虫剤・殺蟻剤
034	ケルセン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	殺ダニ剤
035	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	溶媒
036	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	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	化粧版、接着剤、パテ、充てん料、塗料・印刷用インキ、防臭剤、ワックス、印画紙
037	ペンタクロロベンゼン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	農薬
038	α-ヘキサクロロシクロヘキサン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	γ-ヘキサクロロシクロヘキサンの副生物
039	β-ヘキサクロロシクロヘキサン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	γ-ヘキサクロロシクロヘキサンの副生物
040	γ-ヘキサクロロシクロヘキサン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	農薬
041	クロルデコン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	農薬
042	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD) 詳細物質:表1f	<成形品> 素材質量における含有率が0.01w t%以下であること <化学品> 含有率が0.01w t%以下であること	化審法 EU PoPS規則	難燃剤
043	エンドスルファン	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	農薬
044	多環式芳香族炭化水素(PAH) 詳細物質:表1g	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止 ③不純物であっても、下記の含有率を超えてはならない。 ・ゴムまたはプラスチック構成部品毎に0.0001wt%	REACH 規則 (EC) No1907/2006の付属書17	人体の皮膚または口腔内に直接ならびに長時間または短期間で繰り返し接触する、下記部位に使用されるゴムまたはプラスチック構成部品のみ適用 ①キーボード及びマウスの最外装面 ②ノートPCのハームレスト及び携帯電話の筐体の最外装面 ③タッチパネル式液晶パネルの最外装面
045	スチレンおよびジイソブチレンとジフェニルアミンの反応物(BNST)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	特定有害物質禁止規則(カナダ)	自動車のオイルの酸化防止剤、商業・工業用の潤滑油への添加剤 [適用除外:タイヤ以外のゴムへの添加剤]
046	ペンタクロロフェノール又はその塩若しくはエステル	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	化審法	殺虫剤、除草剤、抗菌防腐剤、木材用殺菌剤

表1: グローリー含有禁止物質 (3/4)

No.	物質名	含有禁止基準	主な法令および規制情報	使用例
047	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物の場合であっても素材質量における含有率が1000ppm 以下であること	RoHS指令2011/65/EUおよび(EU)2015/863 【2019年7月22日より規制】 2018年8月1日以降の納入品への含有を禁止する。	包装材料、電解液、PVC、ケーブル、電解コンデンサのスリーブ、防振ゴム、 ゴム足
048	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物の場合であっても素材質量における含有率が1000ppm 以下であること		接着剤
049	フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物の場合であっても素材質量における含有率が1000ppm 以下であること		ケーブル、プラグ、ゴム足、チューブ
050	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③ 不純物の場合であっても素材質量における含有率が1000ppm 以下であること		ラバー、ゴム製品
051	二塩化コバルト	<シリカゲルおよびその他化学品> 含有率が0.01wt%未満であること	EU指令67/548/EECおよび2003/34/EC	乾湿指示薬（シリカゲル等で使用）
052	4,4'-プロパン-2,2'-ジイルジフェノール(ビスフェノールA)	<感熱紙> 感熱紙中の含有率が0.02wt%未満であること	REACH 規則 (EC) No1907/2006 の付属書17 【2020年1月2日より規制】	感熱紙の顔色剤、難燃剤、樹脂添加剤

【表1に関する注釈】

納入品は上記「含有禁止基準」を全て満足していること。

なお、「含有禁止基準」に数値が設定されている物質の含有率算出の考え方は以下の通りです。

- ・本項目において、含有率算出の分母は素材の質量とする。
- ・複合物質又は材料の場合には、次のものを素材とする。
 - ・化合物、ポリマーアロイ、金属合金など
 - ・塗料、接着剤、インク、ペースト、樹脂ポリマー、ガラスパウダー、セラミックパウダーなどの原材料については、それぞれの想定される使用方法によって最終的に形成されるもの。
 - 例)塗料及び接着剤は、乾燥硬化後の状態
 - 樹脂ポリマーは、成形後の状態
 - ガラス及びセラミックの成型後の状態
- ・塗装、印刷、めっきなどの単層。また、複層の場合には、それぞれの単層ごとの状態。
- ・含有率算出の分子は、算出対象化学物質の質量とする。ただし、金属化合物の場合は、対象金属成分のみの質量を分子とする。

表1a: アミン類

詳細物質名	CAS No.	
4-アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	92-67-1
ベンジジン	Benzidine	92-87-5
4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	91-59-8
o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
p-クロロアニリン	4-chloroaniline	106-47-8
2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-methylenedianiline	101-77-9
3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
3,3'-ジメキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
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	838-88-0
6-メキシ-m-トルイジン	6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン)	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
4,4'-オキシジアニリン	4,4'-oxydianiline	101-80-4
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	139-65-1
o-トルイジン	o-toluidine	95-53-4
4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
o-アニシジン	o-anisidine	90-04-0
4-アミノアゾベンゼン	4-amino azobenzene	60-09-3

表1b: オゾン層破壊物質 (1/3)

物質群	詳細物質名	CAS No.	
CFC類 CFCs	CFC-11	75-69-4	
	CFC-12	75-71-8	
	CFC-13	75-72-9	
	CFC-111	354-56-3	
	CFC-112	76-12-0 76-11-9	
	CFC-113	76-13-1 354-58-5	
	CFC-114	76-14-2	
	CFC-115	76-15-3	
	CFC-211	422-78-6 422-81-1	
	CFC-212	3182-26-1	
	CFC-213	134237-31-3	
	CFC-214	29255-31-0 2268-46-4	
	CFC-215	1599-41-3 76-17-5 4259-43-2	
	CFC-216	661-97-2	
	CFC-217	422-86-6	
特定ハロン類 Halons	ハロン-1011(ブロモクロロメタン)	Halon-1011 (Bromochloromethane)	74-97-5
	ハロン-1202	Halon-1202	75-61-6
	ハロン-1211	Halon-1211	353-59-3
	ハロン-1301	Halon-1301	75-63-8
	ハロン-2402	Halon-2402	124-73-2
四塩化炭素	Carbon tetrachloride	56-23-5	
1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	
ブロモメタン(臭化メチル)	Bromomethane (Methyl bromide)	74-83-9	
ブロモエタン(臭化エチル)	Bromoethane (Ethyl bromide)	74-96-4	
1-ブロモプロパン(臭化nプロピル)	1-Bromopropane(n-propyl bromide)	106-94-5	
トリフルオロイオドメタン (ヨウ化トリフルオロメチル)	Trifluoroiodomethane (Trifluoromethyl iodide)	2314-97-8	
クロロメタン(塩化メチル)	Chloromethane (Methyl chloride)	74-87-3	
HBFC類 Hydrobromofluorocarbons	ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	1868-53-7
	ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	1511-62-2
	ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	373-52-4
	テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	306-80-9
	トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	-
	ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	354-04-1
	ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	124-72-1
	トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	-
	ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	75-82-1
	ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	421-06-7
	ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	358-97-4
	ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	420-47-3
	ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	762-49-2
	ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	-
	ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	-
	テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	-
	トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	-
	ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	431-78-7
	ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	2252-78-0
	ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	-
	テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	-
	トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	-
	ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	-
	ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	460-88-8
	テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	-
	トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	70192-80-2
	ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	431-21-0
	ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	679-84-5
	トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	75372-14-4
	ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	460-25-3
	ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	421-46-5
	ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	51584-26-0
ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	-	
ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	1871-72-3	

表1b: オゾン層破壊物質 (2/3)

物質群	詳細物質名	CAS No.
HCFC類 Hydrochlorofluorocarbons	HCFC-21	75-43-4
	HCFC-22	75-45-6
	HCFC-31	593-70-4
	HCFC-121	134237-32-4 354-11-0 354-14-3
	HCFC-122	41834-16-6 354-21-2 354-15-4 354-12-1
	HCFC-123	34077-87-7 90454-18-5 306-83-2 354-23-4 812-04-4
	HCFC-124	63938-10-3 2837-89-0 354-25-6
	HCFC-131	27154-33-2 134237-34-6 359-28-4 811-95-0 2366-36-1
	HCFC-132	25915-78-0 1649-08-7 1842-05-3 471-43-2 431-06-1
	HCFC-133	1330-45-6 431-07-2 75-88-7 421-04-5
	HCFC-141	1717-00-6 25167-88-8 1717-00-6 430-57-9
	HCFC-142	25497-29-4 338-65-8 75-68-3 338-64-7
	HCFC-151	110587-14-9 762-50-5 1615-75-4
	HCFC-221	134237-35-7 29470-94-8 422-26-4
	HCFC-222	134237-36-8 422-49-1 422-30-1
	HCFC-223	134237-37-9 422-52-6 422-50-4
	HCFC-224	134237-38-0 422-54-8 422-53-7 422-51-7
	HCFC-225	127564-92-5 128903-21-9 422-48-0 422-44-6 422-56-0 507-55-1 13474-88-9 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2
HCFC-226	134308-72-8 431-87-8	

表1b: オゾン層破壊物質 (3/3)

物質群	詳細物質名	CAS No.
HCFC類 Hydrochlorofluorocarbons	HCFC-231	134190-48-0 421-94-3
	HCFC-232	134237-39-1 460-89-9
	HCFC-233	134237-40-4 7125-83-9
	HCFC-234	127564-83-4 425-94-5
	HCFC-235	134237-41-5 460-92-4
	HCFC-241	134190-49-1 666-27-3
	HCFC-242	134237-42-6 460-63-9
	HCFC-243	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5
	HCFC-244	134190-50-4 679-85-6 421-75-0
	HCFC-251	134190-51-5 818-99-5 421-41-0
	HCFC-252	134190-52-6 819-00-1
	HCFC-253	134237-44-8 460-35-5
	HCFC-261	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3
	HCFC-262	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3
HCFC-271	134190-54-8 420-44-0 430-55-7	

表1c: ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)および特定代替品

物質名	CAS No.
ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同位体)	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners) 1336-36-3
モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141) 76253-60-6
モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 121, Ugilec 21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21) -
モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン (DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT) 99688-47-8

表1d: フッ素化温室ガス(HFC、PFC、SF6)

フッ素化温室ガス(HFC、PFC、SF6)		CAS No.
4 フッ化炭素 (パーフルオロメタン)	Carbon tetrafluoride (Perfluoromethane)	75-73-0
パーフルオロエタン (ヘキサフルオロエタン)	Perfluoroethane (Hexafluoroethane)	76-16-4
パーフルオロプロパン (オクラフルオロプロパン)	Perfluoropropane (Octafluoropropane)	76-19-7
パーフルオロブタン (デカフルオロブタン)	Perfluorobutane (Decafluorobutane)	355-25-9
パーフルオロペンタン (ドデカフルオロペンタン)	Perfluoropentane (Dodecafluoropentane)	678-26-2
パーフルオロヘキサン (テトラデカフルオロヘキサン)	Perfluorohexane (Tetradecafluorohexane)	355-42-0
パーフルオロシクロブタン	Perfluorocyclobutane	115-25-3
6 フッ化硫黄 (SF6)	Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4
トリフルオロメタン (HFC-23)	Trifluoromethane (HFC-23)	75-46-7
ジフルオロメタン (HFC-32)	Difluoromethane (HFC-32)	75-10-5
フッ化メチル (HFC-41)	Methyl fluoride (HFC-41)	593-53-3
2H,3H-デカフルオロペンタン (HFC-43-10mee)	2H,3H-Decafluoropentane (HFC-43-10mee)	138495-42-8
ペンタフルオロエタン (HFC-125)	Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6
1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HFC-134)	1,1,2,2-Tetrafluoroethane (HFC-134)	359-35-3
1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HFC-134a)	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2
1,1-ジフルオロエタン (HFC-152a)	1,1-Difluoroethane (HFC-152a)	75-37-6
1,1,2-トリフルオロエタン (HFC-143)	1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143)	430-66-0
1,1,1-トリフルオロエタン (HFC-143a)	1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	420-46-2
2H-ヘプタフルオロプロパン (HFC-227ea)	2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)	431-89-0
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)	1,1,1,2,2,3-Hexafluoro-propane(HFC-236cb)	677-56-5
1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236ea)	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	431-63-0
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa)	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	690-39-1
1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245ca)	1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)	679-86-7
1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245fa)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	460-73-1
1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン (HFC-365mfc)	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)	406-58-6

表1e: 含有禁止の除外用途

No.	物質名	除外用途コード	除外用途
003	カドミウム／カドミウム化合物	8(b)	電気接点中のカドミウム及びその化合物
		13(b)-II	付属書の除外39*に該当する用途を除く、ストライキング光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム(2021年7月21日まで有効) *除外番号39(本規定で未使用の除外):イルミネーションまたはディスプレイ・システム用途の色変換II-V族化合物半導体LED(発光領域 m^2 あたりのカドミウム $<10\mu g$)に含まれるカドミウム
		13(b)-III	反射標準物質用のグレーズに含まれるカドミウム(2021年7月21日まで有効)
005	鉛／鉛化合物	5(b)	蛍光管のガラス中の鉛:0.2wt%以下
		6(a)	合金成分として、機械加工用の鋼材及び垂鉛めつき鋼材に含まれる0.35wt%までの鉛
		6(b)	合金成分としてアルミ材に含まれる0.4wt%までの鉛
		6(c)	銅合金に含まれる4wt%までの鉛
		7(a)	高融点ハンダに含まれる鉛(すなわち鉛含有率が重量で85%以上の鉛ベースの合金)
		7(c)-I	キャパシタ中の誘電セラミックを除くガラスまたはセラミック中の電気電子部品に含む鉛、例えばピエゾデバイス、ガラスあるいはセラミックマトリック化合物
		7(c)-II	AC125V、あるいはDC250V以上の電圧用のキャパシタ中の誘電セラミックに含まれる鉛
		9(b)	暖房、換気、空調、冷却機器、(HVACR)用コンプレッサーに含まれる冷媒用ベアリング・シエルとプッシュに含まれる鉛
		13(a)	光学用の白ガラス中の鉛(2021年7月21日まで有効)
		13(b)-I	イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛(2021年7月21日まで有効)
		13(b)-III	反射標準物質用のグレーズに含まれる鉛(2021年7月21日まで有効)
		15	集積回路パッケージ(フリップチップ)の内部半導体ダイ及びキャリア間における確実な電気接続に必要なハンダに含まれる鉛
		34	サーメットベーストリマー電位差計の構成部品中の鉛
006	水銀／水銀化合物	1	電球形(コンパクト形)蛍光ランプ中の、以下を超えない水銀(1パーナーにつき)
		1(a)	30W未満の一般照明用途:2.5mg
		1(b)	30W以上50W未満の一般照明用途:3.5mg
		1(c)	50W以上150W未満の一般照明用途:5mg
		1(d)	150W以上の一般照明用途:15mg
		1(e)	円形または四角形の構造形状を持つ一般照明用途で、管径が17mm以下のもの:7mg
		1(f)	特殊用途:5mg
		2(a)	一般照明用途の直管型蛍光ランプ中の、以下を超えない水銀(1ランプにつき)
		2(a)(1)	通常寿命の3波長域帯蛍光ランプで、管径が9mm未満のもの(例:T2):4mg
		2(a)(2)	通常寿命の3波長域帯蛍光ランプで、管径が9mm以上、17mm以下のもの(例:T5):3mg
2(a)(3)	通常寿命の3波長域帯蛍光ランプで、管径が17mmを超え、28mm以下のもの(例:T8):3.5mg		
2(a)(4)	通常寿命の3波長域帯蛍光ランプで、管径が28mmを超えるもの(例:T12):3.5mg		
2(a)(5)	長寿命(25,000時間以上)の3波長域帯蛍光ランプ:5mg		
3	冷陰極蛍光灯と外部電極蛍光灯(CCFLとEEFL)に含まれる以下のものを越えない水銀(ランプ1個当たり)		
3(a)	短型(500mm以下):3.5mg		
3(b)	中型(500mm超1500mm以下):5mg		
3(c)	長型(1500mm超):13mg		
008	PFOS／PFOS類縁化合物		フトリソグラフィプロセス用のフォトレジストまたは反射防止用コーティング剤
			フィルム、紙、印刷版に使用される写真用コーティング剤

除外用途については今後の法規制動向により随時見直しを行います。

表1f: ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)

物質名(英語名を正式とする)		CAS No.
ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane	25637-99-4
		4736-49-6
		65701-47-5
		138257-17-7
		138257-18-8
		138257-19-9
		169102-57-2
		678970-15-5
		678970-16-6
		678970-17-7
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	3194-55-6
α -ヘキサブロモシクロドデカン	α -hexabromocyclododecane	134237-50-6
β -ヘキサブロモシクロドデカン	β -hexabromocyclododecane	134237-51-7
γ -ヘキサブロモシクロドデカン	γ -hexabromocyclododecane	134237-52-8

表1g: 多環芳香族炭化水素(PAH)

物質名(英語名を正式とする)		CAS No.
ベンゾ(a)ピレン	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8
ベンゾ(e)ピレン	Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2
ベンゾ(a)アントラセン	Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3
クリセン	Chrysen (CHR)	218-01-9
ベンゾ(b)フルオランテン	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2
ベンゾ(j)フルオランテン	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3
ベンゾ(k)フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9
ジベンゾ(a, h)アントラセン	Dibenzo[a,h]anthracene(DBAhA)	53-70-3

表2: グローリー含有報告物質

物質名	対象となる条件	主な法令および規制情報	使用例
REACH 規則のSVHC (認可候補リスト) 詳細物質: 表2a	納入品の総質量における含有率が 1000ppmを超える	REACH 規則 (EC) No.1907/2006の33条および 7.2条	ゴム、塩ビ、プラス チック製品の添加剤 難燃剤、殺虫剤、防 腐剤/乾燥剤など

【表2に関する注釈】

1) 管理報告内容

- ・納入品および包装材に別紙1(表2) 記載の化学物質が含有している場合、「対象となる条件」に該当するかどうかを把握・管理し、該当する場合は対象物質の質量、使用用途、含有部位等を報告する。
- ・含有質量は[mg](ミリグラム)単位で、有効数値2 桁で管理する。

2) 含有率算出の考え方について

- ・本項目において、含有率算出の分母は納入品の総質量とする。
- ・含有率算出の分子は、算出対象化学物質の質量とする。ただし、金属化合物の場合は、対象金属成分のみの質量を分子とする。

表2a: REACH 規則のSVHC(認可候補リスト)(1/9)

本リストは、2018年1月時点でのリストです。(SVHCの追加発表毎に改版されます)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
001	アントラセン	難分解性、生体蓄積性、有毒性	殺虫剤、除草剤、植物成長調整剤、木材の保存剤	120-12-7
002	4,4'-ジアミノジフェニルメタン(4,4'-MDA)	発がん性	エポキシ樹脂及びポリウレタン樹脂の硬化剤	101-77-9
003	フタル酸ジブチル(DBP)	生殖毒性 内分泌かく乱作用(REACH規則第57条(f)-人の健康)	塩化ビニル樹脂等の可塑剤	84-74-2
004	二塩化コバルト	発がん性	乾湿指示薬(シリカゲル等で使用)	7646-79-9
005	五酸化二ヒ素	発がん性	染色、冶金、木材防腐剤	1303-28-2
006	三酸化二ヒ素	発がん性	金属ヒ素の原料特殊ガラスの清澄剤(消色剤、消泡剤)	1327-53-3
007	重クロム酸ナトリウム	発がん性、変異原性、生殖毒性	クロム化合物(硫酸クロム)の製造表1e.に示す「六価クロムおよび六価クロム化合物」の除外用途として使用の場合のみに適用。それ以外の用途では、「六価クロム化合物」として表1の基準を満たすこと。	7789-12-0 10588-01-9
008	ムスクキシレン	高難分解性、高生体蓄積性	無機クロム酸系顔料の製造	81-15-2
009	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	生殖毒性、内分泌かく乱作用(REACH規則第57条(f)-環境)、内分泌かく乱作用(REACH規則第57条(f)-人の健康)	塩化ビニルの可塑剤	117-81-7
010	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)およびすべての主要ジアステレオ異性体(α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD)	難分解性、生体蓄積性、有毒性	難燃剤	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6(α -HBCDD) 134237-51-7(β -HBCDD) 134237-52-8(γ -HBCDD)
011	塩素化パラフィン(短鎖) ※1	難分解性、生体蓄積性、有毒性、 高難分解性、高生体蓄積性	ゴム、塗料、ガasket、接着剤潤滑油、難燃剤、可塑剤	85535-84-8
012	ビストリブチルスズオキサイド(TBTO) ※1	難分解性、生体蓄積性、有毒性	防カビ剤、防汚塗料	56-35-9
013	ヒ酸水素鉛	発がん性、生殖毒性	殺虫剤、木材防腐剤表1e.に示す「鉛および鉛化合物」の除外用途として使用の場合のみに適用。それ以外の用途では、「鉛化合物」として表1の基準を満たすこと。	7784-40-9
014	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	生殖毒性、内分泌かく乱作用(REACH規則第57条(f)-人の健康)	塩化ビニルの可塑剤	85-68-7
015	ヒ酸トリエチル	発がん性	殺虫剤、木材防腐剤	15606-95-8

表2a: REACH 規則のSVHC(認可候補リスト)(2/9)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
016	アントラセンオイル	難分解性、蓄積性、有毒性、高難分解性・高蓄積性、発がん性	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材	90640-80-5
017	アントラセンオイル、アントラセンペースト、軽蒸留分	難分解性、蓄積性、有毒性、高難分解性・高蓄積性、発がん性	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材	91995-17-4
018	アントラセンオイル、ペースト、蒸留分	難分解性、蓄積性、有毒性、高難分解性・高蓄積性、発がん性	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材	91995-15-2
019	アントラセンオイル、アントラセンロー	難分解性、蓄積性、有毒性、高難分解性・高蓄積性、発がん性	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材	90640-82-7
020	アントラセンオイル、ペースト	難分解性、蓄積性、有毒性、高難分解性・高蓄積性、発がん性	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材	90640-81-6
021	コールタールピッチ	難分解性、蓄積性、有毒性、高難分解性・高蓄積性、発がん性	炭素電極、グラファイト電極、塗剤	65996-93-2
022	アルミノシリケート 耐火セラミック繊維	発がん性	耐火剤	-
023	ジルコニアアルミノシリケート 耐火セラミック繊維	発がん性	耐火剤	-
024	2,4-ジニトロトルエン	生殖毒性	トルエンジイソシアネート合成の原料	121-14-2
025	フタル酸ジイソブチル	生殖毒性、内分泌かく乱作用 (REACH規則第57条(f) - 人の健康)	可塑剤	84-69-5
026	クロム酸鉛	発がん性、生殖毒性	顔料、漂白剤 表1e.に示す鉛化合物の除外用途もしくは六価クロム化合物の除外用途として使用の場合のみに適用。 それ以外の用途では、「鉛化合物」かつ「六価クロム化合物」として表1の基準を満たすこと。	7758-97-6
027	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (ピグメントレッド 104)	発がん性、生殖毒性	顔料 表1e.に示す鉛化合物の除外用途もしくは六価クロム化合物の除外用途として使用の場合のみに適用。 それ以外の用途では、「鉛化合物」かつ「六価クロム化合物」として表1の基準を満たすこと。	12656-85-8
028	ピグメントイエロー 34	発がん性、生殖毒性	顔料 表1e.に示す鉛化合物の除外用途もしくは六価クロム化合物の除外用途として使用の場合のみに適用。 それ以外の用途では、「鉛化合物」かつ「六価クロム化合物」として表1の基準を満たすこと。	1344-37-2
029	リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)	生殖毒性	難燃剤	115-96-8
030	アクリルアミド	発がん性、変異原性	ポリアクリルアミドの原料モノマー、ポリマーは、水処理剤、繊維助剤等	79-06-1
031	トリクロロエチレン	発がん性	金属部品の洗浄と脱脂、接着剤溶剤	79-01-6
032	ホウ酸	生殖毒性	殺生物剤および防腐剤、パーソナルケア製品、食品添加剤、ガラス、セラミック、ゴム、化学肥料難燃剤、塗料、工業用流体、ブレーキ液、はんだ付け製品、フィルム現像機	10043-35-3 11113-50-1
033	四ホウ酸二ナトリウム、無水和物	生殖毒性	ガラスおよびガラス繊維、セラミック、洗剤および洗浄剤、パーソナルケア製品、工業用流体、冶金、接着剤、難燃剤、殺生物剤、化学肥料	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3
034	七酸化四ホウ酸二ナトリウム水和物 (四ホウ酸二ナトリウム水和物)	生殖毒性	ガラスおよびガラス繊維、セラミック、洗剤および洗浄剤、パーソナルケア製品、工業用流体、冶金、接着剤、難燃剤、殺生物剤、化学肥料	12267-73-1
035	クロム酸ナトリウム	発がん性、変異原性、生殖毒性	クロム化合物の製造	7775-11-3

表2a: REACH 規則のSVHC (認可候補リスト)(3/9)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
036	クロム酸カリウム	発がん性、変異原性	金属の処理およびコーティング、試薬および化学物質の製造、繊維の製造、セラミックの着色剤、皮革のなめしおよび手入れ、顔料・インクの製造、花火製造	7789-00-6
037	二クロム酸アンモニウム	発がん性、変異原性 生殖毒性	酸化剤・研究所(分析機関)・皮革のなめし・繊維の製造、感光性スクリーンの製造(陰極線管)・金属の処理	7789-09-5
038	二クロム酸カリウム	発がん性、変異原性 生殖毒性	クロム金属の製造・金属の処理およびコーティング、試薬および化学物質の製造、実験用ガラス器具の洗浄・皮革のなめし、繊維の製造、フトリソグラフィー・木材処理・冷却装置の防錆剤	7778-50-9
039	硫酸コバルト(II)	発がん性、生殖毒性	化学物質の製造、触媒や乾燥剤の製造、表面処理(電気メッキなど) 腐食防止、顔料の生産、漂白(ガラス、陶器)、電池、動物用栄養補助食品、化学肥料	10124-43-3
040	硝酸コバルト(II)	発がん性、生殖毒性	化学物質や触媒の製造、表面処理、電池	10141-05-6
041	炭酸コバルト(II)	発がん性、生殖毒性	触媒の製造、化学物質の製造、顔料の製造、接着剤(グランドコートフリット)	513-79-1
042	酢酸コバルト(II)	発がん性、生殖毒性	触媒の製造、化学物質の製造、表面処理、合金、顔料、染料、ゴム接着剤、飼料添加物	71-48-7
043	2-メトキシエタノール、 メチルセロソルブ	生殖毒性	溶剤、中間化学剤、燃料用添加剤	109-86-4
044	2-エトキシエタノール、セロソルブ	生殖毒性	溶剤、中間化学剤	110-80-5
045	三酸化クロム、無水クロム酸(VI)	発がん性、変異原性	金属の仕上げ、水性木材防腐剤の定着剤	1333-82-0
046	三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生成される酸 ・クロム酸 ・二クロム酸、重クロム酸 ・クロム酸、二クロム酸のオリゴマー	発がん性	三酸化クロムの溶解	7738-94-5 13530-68-2 -
047	酢酸2-エトキシエチル	生殖毒性	金属製品や家具用の塗料、印刷インキの溶剤、電子部品用インキの溶剤	111-15-9
048	クロム酸ストロンチウム(II)	発がん性	塗料、ニス、油絵の具、封止剤などコーティング用途。航空宇宙やコイルならびに車両のコーティング	7789-06-2
049	フタル酸ヘプテルニルウンデシル(DHNU) 1,2-ベンゼンジカルボン酸(炭素数7~11の分岐および直鎖アルキルエステル類)	生殖毒性	可塑剤、染料、顔料、塗料、インキ、接着剤、潤滑剤	68515-42-4
050	ヒドラジン-水和物 ヒドラジン(無水物)	発がん性	プラスチック発泡剤製造用、清缶剤、還元剤、重合触媒、精製剤	7803-57-8 302-01-2
051	N-メチル-2-ピロリドン	生殖毒性	樹脂溶剤、アセチレン溶剤、MOS半導体製造用溶剤、電気製品洗浄、フラックス洗浄、エッチングのひげ除去、フォトレジスト除去	872-50-4
052	1,2,3-トリクロロプロパン(TCP)	発がん性、生殖毒性	殺虫剤や溶剤、加硫ゴムやヘキサフルオロプロピレンの架橋剤	96-18-4
053	フタル酸ジヘプテル(DIHP) 1,2-ベンゼンジカルボン酸(炭素数7の側鎖炭化水素を主成分とする炭素数6~8のフタル酸エステル類)	生殖毒性	可塑剤、染料、顔料、塗料、インキ、接着剤、潤滑剤	71888-89-6
054	ヒ酸カルシウム	発がん性	精錬生成物	7778-44-1
055	ジエチレングリコールジメチルエーテル	生殖毒性	溶媒、電池電解質の溶媒、接着剤、燃料、自動車用ケア製品	111-96-6
056	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二クロム酸カリウム	発がん性	航空/航空宇宙、鉄鋼、アルミニウムコイルコーティング、車のコーティング分野の塗料	11103-86-9
057	鉛(II) =ジピクラート	生殖毒性	起爆剤	6477-64-1
058	N,N-ジメチルアセトアミド	生殖毒性	繊維製造の溶剤、洗浄剤、剥離剤 試薬	127-19-5
059	ヒ酸	発がん性	積層プリント配線基板製造での気泡除去、試薬	7778-39-4
060	2-メトキシアニリン;o-アニシジン	発がん性	染料	90-04-0

表2a: REACH 規則のSVHC(認可候補リスト)(4/9)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
061	ヒ酸鉛(II)	発がん性、生殖毒性	精錬生成物	3687-31-8
062	1,2-ジクロロエタン	発がん性	溶剤、医薬中間体、合成中間体	107-06-2
063	クロム酸八水酸化五亜鉛	発がん性	車両の塗装、航空/航空宇宙部門コーティング	49663-84-5
064	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	油性フェノール樹脂原料、ゴム用配合剤および薬品原料、合成樹脂用重合調節剤	140-66-9
065	ホルムアルデヒドとアニリンの重合体(工業的なMDA)	発がん性	中間物、硬化剤、接着剤、イオン交換樹脂	25214-70-4
066	ビス(2-メトキシエチル)=フタレート	生殖毒性	可塑剤	117-82-8
067	アジ化鉛(II)	生殖毒性	起爆剤	13424-46-9
068	鉛(II)=2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	生殖毒性	起爆剤、雷管	15245-44-0
069	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	発がん性	硬化促進剤 高融点ハードセグメント延長剤	101-14-4
070	フェノールフタレイン	発がん性	指示薬、pHインジケータ、消えるインキ	77-09-8
071	トリス(クロム酸)ニクロム(III)	発がん性	航空/航空宇宙、鉄鋼、アルミコーティングでの金属表面処理	24613-89-6
072	トリエチレングリコールジメチルエーテル、1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン、トリグリム	生殖毒性	溶媒、化成物の製造、製剤、プレーキ液、自動車用ケア製品	112-49-2
073	1,2-ジメトキシエタン;エチレングリコールジメチルエーテル、ジメチルセロソルブ	生殖毒性	溶媒、化成物(リチウム電池の電解質溶媒)の製造、製剤	110-71-4
074	酸化ホウ素、無水ホウ酸、三酸化二ホウ素	生殖毒性	ガラス、グラスファイバー、プリント、陶器、難燃剤、促進剤、冶金、電気装備、接着剤、インク/ペンキ、現像液、洗剤とクリーナー、試薬化学製品、殺生物剤、殺虫剤	1303-86-2
075	ホルムアミド	生殖毒性	農業、医薬、化成物の製造の中間体、溶媒、研究所試薬、可塑剤	75-12-7
076	メタンスルホン酸鉛(II)	生殖毒性	プリント回路基板表面被覆、電池	17570-76-2
077	TGIC、イソシアヌル酸1,3,5-トリグリシジル、トリグリシジルイソシアヌラート	変異原性	樹脂&コーティング硬化剤、プリント回路基板用インク、プラスチックシート、シルクスクリーン印刷コーティング、接着剤、スタビライザー	2451-62-9
078	β -TGIC、1,3,5-トリス-[(2S および 2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	変異原性	はんだマスク・インク、電気絶縁材料、積層シート、スクリーン印刷、コーティング、ツール、接着剤、スタビライザー	59653-74-6
079	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン(ミヒラーケトン)	発がん性	トリフェニルメタン染料、他の物質の製造の中間体、染料、顔料、電子回路基板製造添加物	90-94-8
080	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン、4,4'-メチレンビス(N,N'-ジメチルアニリン)、ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メタン(ミヒラーベース)	発がん性	染料、他の物質の製造の中間体	101-61-1
081	[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド(C.I. ベーシックバイオレット3)、塩化メチルローザニン	発がん性	紙染色、プリンター・カートリッジ&ボールペン用インク、乾燥植物&液体の染色、微生物染色、医療臨床用	548-62-9
082	[4-[[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド(C.I. ベーシックブルー-26)	発がん性	インク、クリーナー、コーティング、染料、医療診断用、分析	2580-56-5
083	α, α -ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール(C.I. ソルベントブルー-4)	発がん性	インク製剤、染料、洗剤	6786-83-0
084	ビス(4-ジメチルアミノフェニル)(4-メチルアミノフェニル)メタノール、C.I. ソルベントバイオレット8	発がん性	インク製剤、染料	561-41-1

表2a: REACH 規則のSVHC (認可候補リスト)(5/9)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
085	デカブロモジフェニルエーテル(デカBDE)	高難分解性、高生体蓄積性	プラスチック・繊維・製品の難燃剤	1163-19-5
086	ペンタコサフルオロトリデカン酸、パーフルオロトリデカン酸、ペルフルオロトリデカン酸	難分解性、生体蓄積性	フッソ樹脂の製造・添加物	72629-94-8
087	トリコサフルオロドデカン酸、パーフルオロドデカン酸、ペルフルオロドデカン酸	難分解性、生体蓄積性	フッソ樹脂の製造・添加物	307-55-1
088	ヘニコサフルオロウンデカン酸、パーフルオロウンデカン酸、ペルフルオロウンデカン酸	難分解性、生体蓄積性	フッソ樹脂の製造・添加物	2058-94-8
089	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸、パーフルオロテトラデカン酸、ペルフルオロテトラデカン酸	難分解性、生体蓄積性	フッソ樹脂の製造・添加物	376-06-7
090	アゾジカルボンアミド、アゾビスホルムアミド、ジアゼン-1,2-ビスカルボアミド	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	ゴム・合成樹脂の発泡剤、漂白剤、触媒、セメント充填剤、着色剤、写真漂白剤	123-77-3
091	[1]シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [2]シス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [3]トランス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [シス型[2]とトランス型[3]の個々の異性体およびシス型・トランス型異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。]	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	ポリエステル・アルキッド樹脂の製造、熱可塑性樹脂の可塑剤、エポキシ樹脂の硬化剤、熱可塑性樹脂の架橋剤、防虫剤、防錆剤	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3
092	[1]メチルヘキサヒドロフタル酸無水物 [2]ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物 [3]ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物 [3]ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物 [[2]、[3]と[4]の個々の異性体(これらのシス型とトランス型の立体異性体を含む)および異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。]	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	ポリエステル・アルキッド樹脂の製造、熱可塑性樹脂の可塑剤、エポキシ樹脂の硬化剤、熱可塑性樹脂の架橋剤、防虫剤、防錆剤	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9
093	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含むUVCB物質およびwell-defined物質(組成等が分かっている物質)]	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	紡糸用助剤、クリーニング、カーケア製品、塗料、印刷インク、水性塗料、殺虫剤の湿潤剤、金属潤滑剤、プラスチック酸化防止剤・可塑剤	-
094	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エトキシレート-well-defined物質(組成等が分かっている物質)およびUVCB物質、ポリマーおよびその同族体	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	乳化重合の乳化剤、繊維や革の助剤、農業製剤、獣医学製品、水性塗料、オクチルフェノールエーテル硫酸塩の製造中間体	-
095	メトキシ酢酸	生殖毒性	農業・防疫薬の中間体、消毒剤、限外濾過膜や逆浸透用洗浄剤、床/壁/地域の工業用の洗剤剤、ホイール・タイヤ洗浄剤、pH調整剤、防錆製品、モーター燃料	625-45-6
096	N,N-ジメチルホルムアミド	生殖毒性	革・人工皮革・繊維のクリーニング溶媒、電気機器・集積回路の洗浄溶媒、有機合成の反応試薬・触媒、石油化学での選択吸収剤	68-12-2
097	ジブチルスズジクロリド、ジクロロジブチルスズ(DBTC)	生殖毒性	ゴム添加剤、塩ビ安定剤、ポリウレタン・シリコン樹脂の触媒、絶縁材・被覆材、ジブチルスズ製造用中間体	683-18-1
098	一酸化鉛(酸化鉛(II))	生殖毒性	塩ビ安定剤原料、蛍光灯/真空管/ブラウン管などの放射線防止剤、光学ガラス、顔料、塗料、蓄電池極板、加硫促進剤、陶器、ほうろう、一般ガラス、電子材料	1317-36-8
099	オレンジレッド(四酸化鉛)	生殖毒性	塗料、蛍光灯/真空管/ブラウン管などの放射線防止剤、光学ガラス、一般ガラス、陶磁器、ほうろう、蓄電池、顔料、ゴム、医薬、合成樹脂、電子材料	1314-41-6
100	ビステトラフルオロホウ酸鉛、ホウフッ化鉛	生殖毒性	ハンダメッキ、合金メッキ、電界メッキ電解質	13814-96-5
101	ビス(炭酸)二水酸化三鉛、塩基性炭酸鉛、炭酸水酸化鉛、亜炭酸鉛	生殖毒性	陶磁器、ほうろうの釉薬、塗料、塩ビ安定剤、顔料、ゴム	1319-46-6
102	三酸化チタン鉛、チタン酸鉛	生殖毒性	電子セラミック原料	12060-00-3

表2a: REACH 規則のSVHC(認可候補リスト)(6/9)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
103	チタン酸ジルコニウム酸鉛、ジルコニウム酸チタン酸鉛	生殖毒性	電子セラミック原料	12626-81-2
104	ケイ酸鉛、塩基性ケイ酸鉛	生殖毒性	ガラス原料	11120-22-2
105	ケイ酸(H ₂ Si ₂ O ₅)バリウム塩(1:1)、鉛をドープ [生殖毒性物質のRepr. 1A(CLP)またはcategory 1(DSD)の一般的濃度限界値を超えて含有する鉛;この物質は規則(EC)No 1272/2008中のindex number 082-001-00-6の鉛化合物としてエントリーされている]	生殖毒性	ランプ蛍光材	68784-75-8
106	1-ブロモプロパン(n-プロピルブロマイド)	生殖毒性	医薬品・農薬中間体	106-94-5
107	メチルオキシラン(プロピレンオキシド)	発がん性, 変異原性	プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール、プロピレンハロヒドリン、イソプロパノールアミン、オキシエステル類、アリルアルコール、プロピレンアルデヒド、アセトン、プロピレンカーボネート、顔料、医薬品の中間体、殺菌剤	75-56-9
108	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジベンチルエステル、分岐および直鎖	生殖毒性	1トン/年以上上市されていない。分析用に少量使用されている	84777-06-0
109	フタル酸ジイソペンチル(DIPP)	生殖毒性	殺虫剤の製造、塩ビ等樹脂の可塑性	605-50-5
110	フタル酸n-ペンチル-イソペンチル、n-ペンチル-イソペンチルフタレート	生殖毒性	プラスチックの可塑性	776297-69-9
111	1,2-ジエトキシエタン、ジエチルグリコール、ジエチルセロソルブ	生殖毒性	エステルガム・シェラック・樹脂・オイルなど有機合成の溶媒	629-14-1
112	塩基性酢酸鉛	生殖毒性	合成中間体、防錆顔料	51404-69-4
113	オキシ硫酸鉛	生殖毒性	電池電極材	12036-76-9
114	フタル酸ジオキソ三鉛	生殖毒性	PVC安定剤	69011-06-9
115	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛、ジオキソニステアリン酸三鉛	生殖毒性	PVC安定剤	12578-12-0
116	脂肪酸鉛塩(炭素数16~18)	生殖毒性	PVC安定剤	91031-62-8
117	シアナミド鉛	生殖毒性	防錆顔料	20837-86-9
118	二硝酸鉛、硝酸鉛(II)	生殖毒性	合成原料	10099-74-8
119	四塩基性硫酸鉛	生殖毒性	電池電極材、PVC安定剤	12065-90-6
120	パイロクロア、C.I. ピグメントイエロー41	生殖毒性	顔料	8012-00-8
121	塩基性亜硫酸鉛	生殖毒性	PVC安定剤	62229-08-7
122	四エチル鉛、テトラエチル鉛	生殖毒性	オクタン価向上剤	78-00-2
123	三塩基性硫酸鉛	生殖毒性	電池電極材、PVC安定剤	12202-17-4
124	二塩基性リン酸鉛、二塩基性亜リン酸鉛	生殖毒性	PVC安定剤	12141-20-7
125	フラン	発がん性	-	110-00-9
126	硫酸ジエチル	発がん性, 変異原性	染料、医薬品、農薬、ファインケミカル、第4級アンモニウム塩化合物合成剤	64-67-5
127	硫酸ジメチル	発がん性	有機合成メチル化剤、中間物アニソール・香料ネロニンの合成、医薬品合成、メチルハイドロキノンやポリメチルシアニン染料およびメチルセルロースの製造、芳香族炭化水素の抽出溶剤、安定剤(無水硫酸、ジシアノエチレンモノマー)	77-78-1
128	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサソリジン	生殖毒性	-	143860-04-2
129	ジノセブ(6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール)	生殖毒性	ポリマー原料	88-85-7
130	4,4'-メチレンジ-o-トルイジン、4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	発がん性	エポキシ樹脂、ウレタン樹脂用硬化剤	838-88-0
131	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	発がん性, 変異原性	ポリイミド、ポリアミドイミド、ポリアミド用原料、その他エポキシ、ウレタンなど高分子化合物の原料ならびに架橋剤	101-80-4
132	4-アミノアゾベンゼン	発がん性	原料、中間体	60-09-3
133	4-メチル-m-フェニレンジアミン(トルエン-2,4-ジアミン)	発がん性	ポリウレタン樹脂原料、染料中間物	95-80-7
134	6-メトキシ-m-トルイジン(p-クレシジン)	発がん性	各種アゾ染料中間体、エオサミンB、コクシニンB、ジアミノファストバイオレットBBNなどの中間体	120-71-8
135	ピフェニル-4-イルアミン	発がん性	原料、中間体	92-67-1
136	o-アミノアゾトルエン[4-o-トリルアゾ-o-トルイジン]	発がん性	原料、中間体	97-56-3
137	o-トルイジン	発がん性	オルトルイジン=アゾ系および硫化系染料、有機合成、溶剤、サンカリン、p-トルイジン=有機合成染料、染料製造用の特殊溶剤	95-53-4
138	N-メチルアセトアミド、メチルアセチルアミン	生殖毒性	溶剤	79-16-3

表2a: REACH 規則のSVHC(認可候補リスト)(7/9)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
139	カドミウム	発がん性、REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	ニカド電池、顔料、メッキ、安定剤、合金 その他	7440-43-9
140	酸化カドミウム	発がん性、REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	ニカド電池、メッキ、合金 その他	1306-19-0
141	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム、ペルフルオロオクタン酸アンモニウム、パーフルオロオクタン酸アンモニウム (APFO)	生殖毒性 難分解性、生体蓄積性	フッ化樹脂、フッ素ゴムの反応助剤	3825-26-1
142	ペンタデカフルオロオクタン酸、ペルフルオロオクタン酸、パーフルオロオクタン酸 (PFOA)	生殖毒性 難分解性、生体蓄積性	フッ化樹脂(PTFE:四フッ化エチレン、PVDF:ポリフッ化ビニリデン)の反応助剤	335-67-1
143	フタル酸ジベンチル、フタル酸ジアミル (DPP)	生殖毒性	可塑剤	131-18-0
144	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート [フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、UVCB物質およびwell-defined物質(組成等が分かっている物質)、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組合せのどれでもを含んでエトキシ化されたものを含む]	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	工業用、民生用のペンキ、乳化重合時のエトキシレート(乳化剤)としての使用	-
145	硫化カドミウム、硫化カドミウム(II)、カドミウムスルフィド	発がん性、REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	石鹸、ガラス、繊維、紙、ゴム、印刷用インクの色素、蛍光スクリーン、半導体、光学伝導体	1306-23-6
146	3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)二ナトリウム、コンゴ レッド (C.I. ダイレクトレッド 28)	発がん性	アゾ染料、直接染料	573-58-0
147	4-アミノ-3-[[4'-[[2,4-ジアミノフェニル]アゾ]-[1,1'-ビフェニル]-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルアゾ)ナフタレン-2,7-ジスルホネート二ナトリウム、クロラゾール ブラック E (C.I. ダイレクトブラック 38)	発がん性	染料	1937-37-7
148	フタル酸ジヘキシル、ジヘキシルフタレート、フタル酸ジ-n-ヘキシル	生殖毒性	床材、工具の握り部、自動車部品	84-75-3
149	イミダゾリジン-2-チオン、2-イミダゾリジンチオン、N,N'-エチレンチオ尿素; 2-イミダゾリジン-2-チオール	生殖毒性	塩素含有ゴム、特にポリクロロブレン、クロロスルホン化ポリエチレン用加硫促進剤	96-45-7
150	酢酸鉛(II)、ビス酢酸鉛(II)、二酢酸鉛(II)	生殖毒性	合成染料、絹の増量剤、防水剤、鉛塩類の製造、染色助剤、分析用試薬(硫化物の検出など)、医薬品(収れん薬として傷口の出血、喀血に用い、また外用剤とする)、産金製錬、染毛剤、ヘアカラー製品	301-04-2
151	リン酸トリキシレニル、トリ(ジメチルフェニル)ホスフェート、リン酸トリス(ジメチルフェニル)	生殖毒性	難燃剤、可塑剤、油圧作動油	25155-23-1
152	ジクロロカドミウム	発がん性、変異原性、生殖毒性 REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	有機&無機カドミウム化合物製造用、電気亜鉛めっき資材、研究用(産業・業務用)太陽光発電モジュール部材	10108-64-2
153	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジヘキシルエステル、分岐および直鎖	生殖毒性	シーラント/接合剤、エンジンオイル安定剤、自動車ギア潤滑剤、医療機器、汎用PVC(DEHP代替)、粘着剤&インク(DIBP代替)	68515-50-4
154	ペルオキシホウ酸ナトリウム、過ホウ酸ナトリウム	生殖毒性	洗濯洗剤、食器洗い機用洗剤の漂白剤	7632-04-4
155	過ホウ酸ナトリウム、過ホウ酸ナトリウム塩	生殖毒性	洗濯洗剤、食器洗い機用洗剤の漂白剤、洗浄製品、化粧品	-

表2a: REACH 規則のSVHC(認可候補リスト)(8/9)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
156	フツ化カドミウム、カドミウムジフルオリド	発がん性、変異原性、生殖毒性 REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	イオン電導性固体等の研究用途、発光スクリーンの蛍光剤、ガラス製造用、核反応制御用、電気ブラシ用、高温ドライフィルムの潤滑用、光学装置用やレーザー用結晶の出発原料、アルミとその合金の溶接用フラックスの主要成分	7790-79-6
157	硫酸カドミウム(Ⅱ)、硫酸カドミウム(Ⅱ)無水物・水和物	発がん性、変異原性、生殖毒性 REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	無機カドミウム化合物の製造中間物、研究用試薬、金属表面コーティング用、鉛蓄電池用の再生用原料、無機カドミウム化合物の製造用原料、研究用試薬、蓄電池の再生、金属の電気めっき、標準ウェストン電池と電気メッキの電解質	10124-36-4 31119-53-6
158	2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320)	難分解性、生体蓄積性	UV-AとUV-Bを含む全紫外線領域が吸収可能な紫外線安定化剤、特に透明プラスチック樹脂材料に供する紫外線吸収剤、自動車や特殊な工業用木材のコーティング中に含まれる紫外線保護剤、プラスチック、ポリウレタン、ゴムに使用される紫外線安定化剤、自動車や特殊な工業用木材のコーティング用の表面被覆に使用される形成体の構成成分	3846-71-7
159	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-328)	難分解性、生体蓄積性	UV-AとUV-Bを含む全紫外線領域が吸収可能な紫外線安定化剤、自動車や特殊な工業用木材のコーティング中に含まれる紫外線保護剤、コーティング(ABS樹脂、エポキシ樹脂、ファイバー樹脂、PP、PVC)中の光安定化剤	25973-55-1
160	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシル(DOTE)	生殖毒性	硬質PVCの生産、可塑化させたPVC用の熱安定化剤、一連の工業化環境(製造、輸送、DOTEの形成、DOTEを含むポリマー化工程)、特化工程(DOTEを含むポリマー化工程)	15571-58-1
161	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルと10-エチル-4-[[2-[[2-(エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルの反応生成物(DOTEとMOTEの反応生成物)	生殖毒性	PVC製造における熱安定化剤、一連の工業化環境(製造、輸送、DOTEの形成、DOTEを含むポリマー化工程)、硬質PVCの生産、に可塑化させたPVC用の熱安定化剤、非結合性防汚塗料中の殺生物剤、微生物・植物・動物による付着を防ぐ殺生物剤、工業用水の処理中に意図的に使用される調剤に用いられる単一物質群や混合物中の構成成分	-
162	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル; 1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステルと0.3%以上のフタル酸ジヘキシル(EC No. 201-559-5)との混合物	生殖毒性	可塑剤、潤滑剤、接着剤	68515-51-5 68648-93-1
163	5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[1]、5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[2]([1]と[2]の個々の異性体、またはその組合せも含む)	難分解性、生体蓄積性	香料原料	-
164	ニトロベンゼン	生殖毒性	化学品の製造用途。化学品製造工程の中間生成物	98-95-3
165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール(UV-327)	高難分解性、高生体蓄積性	塗料、プラスチック、ゴム、ポリウレタン、および化粧品における紫外線保護剤	3864-99-1
166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール(UV-350)	高難分解性、高生体蓄積性	化学品の製造用途。化学品製造工程の中間生成物	36437-37-3
167	1,3-プロパンスルホン	発がん性	リチウムイオン電池の電解液	1120-71-4
168	パーフルオロノナン-1-酸(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-ヘプタデカフルオロノナン酸、その塩とアンモニウム塩)	生殖毒性、難分解性、生体蓄積性	フルオロポリマーの製造のための加工助剤。また、潤滑油添加剤、消火器用の界面活性剤、洗浄剤、織物の防汚加工剤、研磨界面活性剤、防水剤。液晶表示パネル内	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4
169	ベンゾ[def]クリセン(ベンゾ[a]ピレン)	発がん性、変異原性、生殖毒性、難分解性、生体蓄積性、高難分解性、高生体蓄積性	接着剤、塗料、防水剤、シーリング剤、結合剤、炭素・黒鉛製品、冶金精錬製品	50-32-8

表2a: REACH 規則のSVHC(認可候補リスト)(9/9)

No.	詳細物質名	理由	使用例	CAS No.
170	4,4'-プロパン-2,2'-ジイルジフェノール (ビスフェノールA)	生殖毒性、内分泌かく乱作用 (REACH規則第57条(f) -人の健康)、内分泌かく乱作用 (REACH規則第57条(f) -環境)	PVCの酸化防止剤、エポキシ樹脂硬化剤、感熱紙	80-05-7
171	ナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム	生殖毒性、難分解性、生体蓄積性	可塑剤、潤滑剤、界面活性剤、湿潤剤、防腐剤	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3
172	4-tert-ペンチルフェノール	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	ポリマー中や他物質の合成	80-46-6
173	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖	REACH規則57条(f)項に該当する高懸念物質	潤滑油の添加剤	-
174	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸、ペルフルオロヘキサンスルホン酸、パーフルオロヘキサンスルホン酸とその塩	高難分解性、高生体蓄積性	界面活性剤、ミスト防止剤、塗料のバッキング剤、水性膜形成泡消火剤や中性強化液消火液、殺虫剤、半導体リソグラフィの反射防止剤、合成原料など。	355-46-4
175	ベンゾ [a] アントラセン	発がん性、変異原性、難分解性、生体蓄積性、有毒性、高難分解性、高生体蓄積性	REACHのもとに登録されていない。通常、意図的には生産されずむしろ他の物質における成分または不純物	56-55-3
176	炭酸カドミウム	発がん性、変異原性、反復暴露後の特定標的臓器毒性 (REACH規則第57条(f) - ヒトの健康)	pH調整剤としての使用及び水処理製品、実験室用化学品及び化粧品及びパーソナルケア製品における使用	513-78-0
177	水酸化カドミウム	発がん性、変異原性、反復暴露後の特定標的臓器毒性 (REACH規則第57条(f) - ヒトの健康)	実験室用化学品での使用、電子、電気及び光学機器の製造のための使用	21041-95-2
178	硝酸カドミウム	発がん性、変異原性、反復暴露後の特定標的臓器毒性 (REACH規則第57条(f) - ヒトの健康)	実験用化学品における使用及びガラス、磁器及びセラミック製品の製造のための使用	10022-68-1 10325-94-7
179	クリセン	発がん性、難分解性、生体蓄積性、有毒性、高難分解性、高生体蓄積性	REACHのもとに登録されていない。通常、意図的には生産されずむしろ他の物質における成分または不純物	218-01-9 1719-03-5
180	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ [12.2.1.1 ^{6,9} .0 ^{2,13} .0 ^{5,10}]オクタデカ-7,15-ジエン(デクロランプラス)のanti異性体とsyn異性体やそれらの混合物	高難分解性、高生体蓄積性	非可塑性難燃剤としての使用、接着剤及び封止剤における使用及び結合剤における使用	-
181	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオンとホルムアルデヒドと4-ヘプチルフェノール (分岐鎖および直鎖) の反応生成物 (4-ヘプチルフェノール (分岐鎖、直鎖) を0.1w/w%以上含有する)	内分泌かく乱作用 (REACH規則第57条(f) -環境)	潤滑剤及びグリースにおける添加剤	-

表3: グローリー含有管理物質

No.	物質名	対象となる条件	主な法令および規制情報	使用例
001	酸化ベリリウム	納入品の総質量における含有率が1000ppmを超える	DIGITALEUROPE/CECED/AeA/EERA ガイダンス	セラミックス原料、合金、ベリリウム銅合金、触媒、時効硬化特性合金材料、パネル用ベリリウム合金材料、はんだ
002	臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD以外) 詳細:物質:表3a	納入品の総質量における含有率が1000ppmを超える	DIGITALEUROPE/CECED/AeA/EERA ガイダンス	難燃剤、パッケージ成形封止、PVCの可塑剤、難燃剤
003	ニッケル	意図的添加	76/769/EEC, 危険物質の販売・使用および修正:(94/27/EC)	ステンレス、めっき;長時間皮膚に触れる用途の例はイヤホン(ヘッドフォン)
004	過塩素酸塩 詳細物質:表3b	納入品の総質量における含有率が0.006ppmを超える	米国カリフォルニア州 DTSC 規則設定	コインセル電池
005	フタル酸エステル類(DINP、DIDP、DNOP)	プラスチック、ゴム等の可塑化した材料における含有率が1000ppmを超える	EU 指令2005/84/EC; 家庭用品安全性向上法	可塑剤、染料、顔料、塗料、インキ、接着剤、潤滑剤
006	ポリ塩化ビニル(PVC)	納入品の総質量における含有率が1000ppmを超える	IEEE1680 (EPEAT: 電子製品環境アセスメントツール)	絶縁体、耐化学性透明被覆材
007	放射性物質 詳細物質:表3c	意図的添加	EU-D 96/29/Euratom; 核原料物質、核燃料物質および原子炉の規制に関する日本の法1986年; 米国 NRC	光学特性(トリウム)、測定装置、ゲージ類、検出器

【表3に関する注釈】

1) 記録管理内容

- ・納入品に表3 記載の化学物質が含有している場合、「対象となる条件」に該当するかどうかを把握し、該当する場合は対象物質の質量、使用用途、含有部位等を記録管理する。
- ・含有質量は「mg」(ミリグラム)単位で、有効数値2桁で管理する。

2) 含有率算出の考え方について

- ・本項目において、含有率算出の分母は納入品の総質量とする。
- ・含有率算出の分子は、算出対象化学物質の質量とする。ただし、金属化合物の場合は、対象金属成分のみの質量を分子とする。

表3a: 臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外) (1/2)

臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)		CAS No.
ISO1043-4 コード番号FR(14) [脂肪族/脂環式臭素化合物] の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclicbrominated]	—
ISO1043-4 コード番号FR(15) [脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclicbrominated compounds in combination with antimonycompounds]	—
ISO1043-4 コード番号FR(16) [芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(16) [Aromatic brominatedcompounds excluding brominated diphenyl ether]	—
ISO1043-4 コード番号FR(17) [芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominatedcompounds excluding brominated diphenyl ether andbiphenyls in combination with]	—
ISO1043-4 コード番号FR(22) [脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclicchlorinated and brominated compounds]	—
ISO1043-4 コード番号FR(42) [臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notationof ISO1043-4 code number FR(42) [Brominated organicphosphorus compounds]	—
ポリ(2, 6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	69882-11-7
テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	58965-66-5
1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy)ethane	37853-59-1
3,3',5,5'-テトラブロモビスフェノールA (TBBA)	3,3',5,5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7
TBBA (構造特定せず)	TBBA, unspecified	30496-13-0
TBBA (エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
TBBA (TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
TBBA (炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0
TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2
TBBA 炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイテッド	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenolterminated	71342-77-3
TBBA ビスフェノールA ホスゲンポリマー	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2
臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7
臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
TBBA ビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3
TBBA ジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5
テトラブロモビスフェノールS	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
TBBS ビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
2,4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7
2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-Tribromo-phenol	118-79-6
ペタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	608-71-9
2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
トリブロモフェニルアリルエーテル (構造特定せず)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4

表3a: 臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外) (2/2)

臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)	CAS No.
テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate 55481-60-2
テトラブロモフタル酸ビス (2-エチルヘキシル)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate 26040-51-7
2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒド ロキシプロピルテトラブロモフタレート	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethyl)- ethyl-TBP 20566-35-2
TBPA、グリコール-アンドプロピレン-オ キシドエステル	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters 75790-69-1
N,N'-エチレン-ビス-(テトラブロモ-フタル イミド)	N,N'-Ethylene-bis-(tetrabromo- phthalimide) 32588-76-4
エチレン-ビス(5,6-ジブロモノルボルナ ン-2,3-ジカルボキシミド)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3 -dicarboximide) 52907-07-0
2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol 3234-02-4
ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol 3296-90-0
2,3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol 96-13-9
トリブロモ-ネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol 36483-57-5
ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene 57137-10-7
トリブロモスチレン	Tribromo-styrene 61368-34-1
ジブロモ-スチレン、PP グラフティド	Dibromo-styrene grafted PP 171091-06-8
ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene 31780-26-4
ブロモ/クロロパラフィン類	Bromo-/Chloro-paraffins 68955-41-9
ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin 82600-56-4
ブロモエチレン	Vinylbromide 593-60-2
トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌ ル酸	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate 52434-90-9
トリス(2,3-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris(2,4-dibromo-phenyl) phosphate 49690-63-3
トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフ エート	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate 19186-97-1
塩素化、臭素化リン酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester 125997-20-8
ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene 87-83-2
ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide 38521-51-6
臭素化 1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadiene homopolymer, brominated 68441-46-3
ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer 59447-55-1
ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer 59447-57-3
デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane 84852-53-9
トリブロモビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide 59789-51-4
臭素化トリメチルフェニルリンデン	Brominated trimethylphenyl-lindane -
その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants -
テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-cyclo-octane 31454-48-5
1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモメチル)シク ロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2-dibromo-methyl) -cyclo-hexane 3322-93-8
TBPA Na ソルト	TBPA Na salt 25357-79-3
テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic-anhydride 632-79-1

別紙1(表3b) 過塩素酸塩

過塩素酸塩		CAS No.
過塩素酸リチウム	Lithium perchlorate	7791-03-9
その他過塩素酸塩化合物	Other perchlorate compounds	-

別紙1(表3c) 放射性物質

放射性物質(放射性同位元素)		CAS No.
ウラン-238	Uranium-238	7440-61-1
ラドン	Radon	10043-92-2
アメリシウム-241	Americium-241	14596-10-2
トリウム-232	Thorium-232	7440-29-1
セシウム (放射性同位元素のみ)	Cesium (Radioactive Isotopes only)	7440-46-2 (Cs-137 010045-97-3)
ストロンチウム (放射性同位元素のみ)	Strontium (Radioactive Isotopes only)	(元素 7440-29-6) (Sr-90 10098-97-2)
その他の放射性物質	Other radioactive substances	-

【改訂履歴】

第1版：2010年12月 1日	初版制定(グリーン調達基準書より移行) 含有禁止物質(2物質)追加, 含有報告物質(9物質)追加
第2版：2011年 3月 1日	含有禁止物質(5物質)追加, 含有報告物質(8物質)追加 含有管理物質(2物質)削除
第3版：2011年 8月 1日	含有報告物質(7物質)追加
第4版：2012年 2月 1日	含有禁止物質の含有禁止基準の一部改正 含有報告物質(18物質)追加
第5版：2012年 8月 1日	含有禁止物質の含有禁止基準の誤記訂正 含有禁止の除外用途(表1e)の一部改正 含有報告物質(13物質)追加
第6版：2013年 1月7日	含有報告物質(54物質)追加
第7版：2013年 7月1日	含有報告物質(6物質)追加
第8版：2014年 1月6日	含有報告物質(7物質)追加
第9版：2014年 7月1日	含有禁止物質(2物質)追加, 含有報告物質(4物質)追加
第10版：2014年11月4日	含有禁止の除外用途(表1e)の一部改正
第11版：2015年1月5日	含有禁止の除外用途(表1e)の一部改正 含有報告物質(6物質)追加
第12版：2015年 7月1日	含有禁止物質(1物質)追加, 含有報告物質(2物質)追加
第13版：2016年 1月5日	含有報告物質(5物質)追加
第14版：2016年 4月1日	含有禁止物質(1物質)追加
第15版：2016年 7月1日	含有禁止物質の追加(1物質)と基準変更(1物質) 含有報告物質(1物質)追加 表1e の失効済み除外用途削除
第16版：2017年 2月1日	含有禁止物質の基準訂正(2物質) 含有報告物質(4物質)追加
第17版：2017年 8月1日	含有禁止物質の追加(6物質)と基準変更(1物質) 含有報告物質の追加(1物質)と収載理由更新(5物質)
第18版：2018年 2月1日	含有禁止物質の基準変更(1物質) 含有禁止の除外用途(表1e)の一部改正 含有報告物質の追加(7物質)と収載理由更新(1物質)