

グリーン調達ガイドライン

第19版 2024年5月

目次

1. 弊社の環境方針	1
2. グリーン調達について	2
1) グリーン調達ガイドラインの位置付け	
2) 適用範囲	
3. お取引様へのお願い事項	2～5
1) 法令順守	
2) 環境マネジメントシステムの構築	
3) 環境負荷物質の管理と削減	
4) 情報及び資料の提出	
5) IMDS へのデータ入力	
4. 環境負荷物質リスト	6～34
1) 禁止物質 (表 1, 別表 1, 2, 3, 4)	
2) 制限物質 (表 2, 別表 5, 6)	
3) 管理物質 (表 3)	
4) REACH 規則の高懸念物質(SVHC)(表 4)	
5) 環境負荷物質リストの見直し	
5. その他	34～36
・用語集	
・お問い合わせ先	

1. 弊社の環境方針

◆環境方針◆

株式会社月星製作所は、「持続可能な開発目標（SDGs）」の達成に向けた社会貢献を使命とし、SDGsに含まれる環境保全に関わる様々な事項について、継続的な活動を推進していきます。

1. 事業活動における環境への影響を低減し、カーボンニュートラル及び循環型社会を実現させる為、以下の項目を重点的に取り組みます。
 - ① 顧客の環境重視製品の開発に積極的に関与し、構成部品を提供します。
 - ② 冷間圧造技術を中心とした環境負荷のより少ない工程により生産活動を行います。
 - ③ 環境負荷のより少ない設備の開発や改良を推進します。
 - ④ 省資源・省エネルギーを推進します。
 - ⑤ 廃棄物の削減とリサイクルを推進します。
2. 環境保全に関する法規則や当社が合意したその他の要求事項を遵守します。
3. 年度ごとに環境目的・環境目標を定め、環境マネジメントシステムの有効性を継続的に改善します。
4. 本環境方針は広く社外へ開示し、地域社会とのコミュニケーションを行います。

2022年4月1日

株式会社月星製作所

代表取締役社長 打本 渉

2. グリーン調達について

1) グリーン調達ガイドラインの位置付け

- ①このガイドラインは、株式会社月星製作所（以下、当社）が環境方針に基づく環境保全活動を推進するにあたり、可能な限り地球環境への負荷が小さい資材の調達（以下、グリーン調達）に取り組む当社の基準を設定するための基本的な考え方を示すものです。
- ②当社は、地球環境保全に積極的な供給者（取引先）の協力を得てグリーン調達を推進することにより、企業としての社会的な責任を果たすとともに、持続的発展が可能な経営を目指します。

2) 適用範囲

- ①このガイドラインは、当社における資材、外注加工品及び仕入製品の調達活動に適用します。
 - 資材とは、製品の製造に消費される原材料や部品、加工油、防錆剤、加工用の金型、消耗工具類、機械設備、梱包資材及び市販製品等を総称します。
 - 外注加工品とは、めっき・塗装などの表面処理や熱処理、切削、プレスなどの加工品を総称します。
 - 仕入製品とは顧客へ販売する目的で、当社が購入する製品で原材料の調達から加工工程すべてをお取引先に任している製品。

3. お取引先様へのお願い事項

1) 法令順守

グリーン調達は、

- ① 環境法令の順守はもとより、環境への取り組みを重視した企業から購入する
- ② 環境負荷を極少化したものを購入する（材料、部品、副資材、設備、施設、事務用品など購入するものすべてが対象）

ことによって実現します。

その上で、お取引様には以下のお願いをさせていただきます。

2) 環境マネジメントシステムの構築

環境負荷の低減は、企業活動すべてにおいて関わることであり、取引様には ISO14001 の外部認証取得を基本とした『環境マネジメントシステム』の構築をお願いいたします。なお、以下のものを取得した場合についても『環境マネジメントシステム』を構築したと判断します。この場合、引き続き ISO14001 の認証取得に向けた努力をお願いいたします。

- エコステージ
- エコアクション 21

- KES 等

既に構築済の取引様におかれましては、運用の維持、レベルアップ、更新をお願いいたします。
各取引様の環境マネジメントシステムの構築状況につきましては、別途確認させていただきます。

3) 環境負荷物質の管理と削減

環境負荷物質の使用に関しては、欧州をはじめとして各国で法制化が進んでおり、その影響はますます大きくなるばかりです。特に欧州の ELV 指令、REACH 規則によって、この十年間で製品に含有する化学物質使用制限要求が広範囲かつ複雑化しており、今後も加速するものと考えられます。

また、これらにより、法規順守という観点から環境負荷物質の非含有保証に厳密さが要求されてきています。

当社では、このような動きの中、日本国内の化審法*1、欧州 ELV 指令*2 や REACH 規制*3、(社)日本自動車工業会の自主規制、さらには国際的な標準である GADSL*4 といった各種規制で定められている環境負荷物質群について、調達する資材・部品の含有量データを収集・把握し適切に管理しています。引き続き各社様と連携を取りながらこれらの対応を進めていきます。

*1 化審法 = 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律です。

*2 ELV 指令 = 使用済自動車(廃車)から発生する有害物質を減らすために、部品生産時にその使用量を削減し、再使用、再利用による再生をはかる車両に関する EU 指令です。

*3 REACH 規制 = 化学物質の登録・評価・認可・制限に関する EU 法です。

人々の健康や環境保護、欧州の科学産業競争力の維持向上を目的にしています。

*4 GADSL = GADSL (Global Automotive Declarable Substance List)

各国自動車関連メーカーにより結成されたグループの総意で作成された環境負荷物質の情報交換のための物質リストです。

この項では、当社に納入いただく製品などに対する環境負荷物質についての対応について以下の基準を規定しておりますので、ご協力をお願いいたします。

② 当社が調達する品目の区分ごとに 4. 項に定める《含有禁止物質》を含有していないこと。

② 当社が調達する品目の区分ごとに 4. 項に定める《含有制限物質》を含有していないこと。
または期限を伴う削減計画があること。

③ 取引先において、次のように化学物質管理体制が整備されていること。

a. 購入品の含有物質と量について情報開示を求められた場合、特段の事情がない限り開示できること。

b. 関係法令の規定による場合及び当社が必要とする場合、SDS (化学物質等安全データシート) を速やかに提出できること。

c. 関係法令の改正、新たな知見等により、SDS の内容を変更する必要が生じた場合、改訂版を遅滞なく提出できること。

④ 取引先の製造工程において 4. 項に定める《含有禁止物質》及び《含有制限物質》を使用し

ないよう努めること。

⑤環境負荷低減のため、購入品の梱包材について次のように取り組まれていること。

- a. 廃棄処理時に有害な物質を発生させる可能性のある、ポリ塩化ビニルが梱包材に含まれる場合、代替材へ切替えること。
- b. 分別の際、材質の見分けが困難な樹脂系の梱包材について、材質表示・開示を行うこと。
- c. 環境負荷を最小限に抑えるため、通い箱、簡素化、材質変更などにより梱包材を削減すること。

4) 情報及び資料の提出

お取引先様の環境管理体制及び納入製品に含有する環境負荷物質の情報または資料のご提供をいただきます。

①グリーン調達ガイドライン運用開始時および新規取引開始時 [**マネジメントシステム及び環境負荷物質 (SOC) 管理体制調査表**] (以下 **SOC 管理体制調査表**) に基づき自己診断をしていただき報告していただきます。また、必要に応じて当社関係者がお取引様を訪問し、検証をさせていただく場合があります。

※取引開始後も定期的に [**SOC 管理体制調査表**] (**様式 1**) で確認させていただきます。

② [**禁止物質非含有保証書**] の提出について

環境負荷物質のうち禁止物質を含有しない製品及び含有量／含有率が規制値未満の製品を納入しているお取引様には [**禁止物質非含有保証書**] の提出をお願いいたします。ただし、禁止物質を使用している製品がある場合は、その一覧表を添付願います。

③禁止物質のうち、**欧州 RoHS 指令、ELV 指令に関する対象物質の非含有データ (エビデンス)** の提出について

当社へ製品の初品納入時及び当社から対象物質の非含有データの提出を依頼された場合、禁止対象 10 物質 (カドミウム、鉛、水銀、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール (PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)、ヘキサプロモシクロドデカン (HBCDD)、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、フタル酸ブチルベンジル (BBP)) の分析データ (定量値または定性分析で含有が確認された場合にはその物質の定量値) の提出をお願いいたします。

③ 欧州 REACH 規則の [**SVHC 調査票**] の提出について

欧州 REACH 規則によって高懸念物質 (SVHC) として指定された化学物質 (表 4 参照) が、納入していただいている製品中に含有または付着の有無について、 [**SVHC 調査票**] で確認させていただきます。

5) IMDS へのデータ入力

当社では、当社の製品として出荷される部品、材料、副資材の環境負荷物質の把握、及び管理について、IMDS を利用しておこなっています。当社からのデータ入力依頼を受けたお取引先様におかれましては、所定の期限までにデータの送付をお願いします。

※「IMDS」: International Material Data System = 国際材料データシステム

4. 環境負荷物質リスト

1) 禁止物質 (表1)

禁止物質とは、以下に該当し、その使用を禁止するものとして当社が指定する物質。

- a. 環境及び人の健康に有害な影響を与えることが明らかで、国内外の関係法令で製造禁止、使用の制限及び著しく危険・有害性があると指定された物質。
- b. 業界団体で自主的に禁止・制限された化学物質。
- c. 当社の顧客から、使用禁止を要求された化学物質。

2) 制限物質 (表2)

禁止物質の条件に相当するものの、特性上直ちに代替不可能と判断された化学物質で、代替計画を立案し、切替えを行うものとして当社が指定する物質。

3) 管理物質 (表3)

禁止または制限物質に掲げた以外で、国内外の関係法令で使用制限及び危険・有害性がある、またはあると予想される化学物質で、使用時の環境への排出、移動を管理するものとして当社が指定する物質。

4) REACH 規則の高懸念物質(SVHC) (表4)

欧州化学物質庁 (ECHA) が、欧州委員会の要請に基づき、高懸念物質 (SVHC) として下記の条件で対象化学物質を特定する。

- ①一定程度以上の発ガン性・変異原性・生殖毒性物質 (CMR 物質)
- ②難分解性、生物蓄積性、毒性を有する物質 (PBT 物質)
- ③難分解性と生物蓄積性が極めて高い物質 (vPvB 物質)
- ④上記以外の化学物質で、内分泌攪乱特性を有しており人の健康や環境に深刻な影響があり
そのようなもの (個別に特定)

注) 高懸念物質として特定された化学物質が、使用禁止物質のリスト中にある場合、禁止物質として優先します。

5) 環境負荷物質リストの見直し

環境負荷物質リストは、次のような場合見直しを行い改訂する。

- ①業界および顧客からの要請、社会情勢により、当社環境負荷物質リストの禁止物質・制限物質・管理物質に加える必要がある物質が生じたとき。
- ②環境負荷物質リストに記載の物質が、現状のランクより上位のランクに変更する必要があるが生じたとき。
- ③新たな特例措置を設けるとき。
- ④国内外の法規制が改正され対象環境負荷物質が追加されたとき。

1.含有禁止物質

No.	物質名	CAS 番号	閾値	主な用途	備考
①*	カドミウム及びその化合物	数種	100ppm (0.01wt%)未満	別表 1	
②*	鉛及びその化合物	数種	1,000ppm (0.1wt%)未満		
③*	六価クロム化合物	数種	1,000ppm (0.1wt%)未満		
④*	水銀及びその化合物 (ただし、電気照明内、測定機器、スイッチ類は除く)	数種	1,000ppm (0.1wt%)未満		
5	トリブチルすず化合物	数種	意図的使用禁止	塗料、防腐剤など	
6	トリフェニルすず化合物	数種	意図的使用禁止		
7	アスベスト類	数種	意図的使用禁止	断熱材	
8	ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)	数種	意図的使用禁止	絶縁油、熱媒体	
9	ポリ塩化ナフタレン類 (PCN) (塩素数 3 以上)	数種	意図的使用禁止	防腐剤、潤滑油	
10	塩素化パラフィン(CP) (クロロパラフィン)	数種	意図的使用禁止	可塑剤、難燃剤	発ガン性
⑪	ポリ臭化ビフェニール類 (PBB)	数種	1,000ppm (0.1wt%)未満	樹脂難燃剤	
⑫	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE) ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) ポリ臭化ビフェニルエーテル (PBBE) ポリ臭化ジフェニルオキサイ (PBDO)	数種	1,000ppm (0.1wt%)未満		
⑬	ヘキサプロモシクロドデカン(HBCD)	25637-99-4	意図的含有禁止	難燃剤(電子・電気機器、繊維)、安定剤	
⑭	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	117-81-7	意図的含有禁止	可塑剤、柔軟剤、塗料・ラッカー等	
⑮	フタル酸ジブチル	84-74-2	意図的含有禁止	可塑剤、柔軟剤、塗料・ラッカー等	
⑯	フタル酸ブチルベンジル	85-68-7	意図的含有禁止	可塑剤、柔軟剤、塗料・ラッカー等	
17	特定アミンを形成するアゾ染料、顔料* 1	別表 2	意図的使用禁止	硬化剤、架橋剤、染料	発ガン性
18	オゾン層破壊物質	別表 3	意図的使用禁止		
	特定フロン (CFC-クロロフルオロカーボン類)			溶剤および冷却剤	オゾン層破壊
	特定ハロン (ハロン-ブromoフルオロクロロ炭化水素類)			消火器	オゾン層破壊
	代替フロン (HCFC-クロロフルオロ炭化水素類)			溶剤および冷却剤	オゾン層破壊
	塩素系有機溶剤			溶剤	オゾン層破壊
19	臭化メチル (プロモメタン)	74-83-9	意図的使用禁止	殺菌剤、防かび剤、防汚剤殺虫剤	オゾン層破壊
20	クロロエチレン(塩化ビニルモノマー)	75-01-4	意図的使用禁止	合成樹脂	発ガン性
21	パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)	1763-23-1	1,000ppm (0.1wt%)未満 ※半製品またはその部品の場合	撥水剤、表面処理剤、複合メッキ剤	発ガン性
⑳	ジイソブチルフタレート、DIBP フタル酸ジイソブチル	84-69-5	0.1wt%	無臭の熱および光に安定な可塑	

No.	物質名	CAS 番号	閾値	主な用途	備考
			(1,000ppm)	剤 (DBP (フタル酸ジブチル) の代替物として利用) セルロイド、ネイルポリッシュ、爆発物、塗料	
23	ストックホルム条約 (POPs) 付属書 A (廃絶) 対象物質	別紙 4	意図的使用禁止	別紙 4	

注) 表の番号 (No.) で、○数字は欧州 RoHS 指令の規制対象物質

その内○の横に*印を付したものは、欧州 ELV 指令の規制対象物質。

* RoHS 指令 = 電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する EU 指令

* ELV 指令 = 使用済自動車 (廃車) から発生する有害物質を減らすために、部品生産時にその使用量を削減し、再使用、再利用による再生をはかる車両に関する EU 指令

※ 1 特定アミンを形成するアゾ染料・顔料。

(特定アミンとは 76/769/EEC、第 19 次修正指令より出典されているアミン化合物を言う)

※各顧客固有の禁止物質に関しては、各顧客マニュアルを参照する。

別表 1

物質名	対象用途	月星管理値
カドミウム及びその化合物	・金属材料、表面処理 ・不純物として均質材料に含有されるもの	75ppm
	樹脂、ゴム含、インキ、塗料、顔料、染料	5ppm
	包装材料	鉛、水銀、カドミウム、六価クロム総量で 75ppm
鉛及びその化合物	不純物として均質材料に含有されるもの	500ppm
	樹脂、ゴム含、インキ、塗料、顔料、染料	100ppm
	包装材料、包装材に使用する塗料、インキ	鉛、水銀、カドミウム、六価クロム総量で 100ppm
六価クロム化合物	防錆処理、塗料・顔料・インキ、表面処理	意図的添加無きこと
	包装材料、包装材に使用する塗料、インキ	鉛、水銀、カドミウム、六価クロム総量で 100ppm
水銀及びその化合物	・塗料、顔料、インキ、プラスチックへの調剤 ・不純物として均質材料に含有されるもの	500ppm
	包装材料、包装材に使用する塗料、インキ	鉛、水銀、カドミウム、六価クロム総量で 100ppm

別表 2 特定アミンを形成するアゾ染料、顔料

物質名	英語名	CASNo.
4-アミノアゾベンゼン	4-aminoazobenzene	60-09-3
o-アニシジン	o-anisidine	90-04-0
2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	91-59-8
3, 3'-ジクロロベンジジン	3,3-dichlorobenzidine	91-94-1
4-アミノジフェニル	4-aminodiphenyl	92-67-1

物質名	英語名	CASNo.
ベンジジン	Benzidine	92-87-5
o-トルイジン	ortho-toluidine	95-53-4
4-クロロ-o-トルイジン	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
2,4-トルエンジアミン	2,4-toluenediamine	95-80-7
o-アミノアゾトルエン	ortho-Aminoazotoluene	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
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-ジアミノジフェニルメタン	4,4-diaminodiphenylmethane	101-77-9
4,4-オキシジアニリン	4,4-oxydianiline	101-80-4
p-クロロアニリン	p-chloroaniline	106-47-8
3,3-ジメトキシベンジジン	3,3-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3-ジメチルベンジジン	3,3-dimethylbenzidine	119-93-7
p-クレイジン	p-cresidine	120-71-8
2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
4,4-チオジアニリン	4,4-thiodianiline	139-65-1
2,4-ジアミノアニソール	2,4-diaminoanisole	615-05-4
3,3-ジメチル-4,4-ジアミノジフェニルメタン	3,3-dimethyl-4,4-diaminodiphenylmethane	838-88-0

別表3 オゾン層破壊物質

	物質名	英語名	CASNo.
CFC-11	トリクロロフルオロメタン (フロン11)	TrichlorofluoromethaneCFC-11	75-69-4
CFC-12	ジクロロジフルオロメタン (フロン12)	DichlorodifluoromethaneCFC-12	75-71-8
CFC-113	1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (フロン113)	1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethaneCFC-113	76-13-1
CFC-114	テトラフルオロジクロロエタン (フロン114)	1,2-DichlorotetrafluoroethaneCFC-114	76-14-2
CFC-115	クロロペンタフルオロエタン (フロン115)	MonochloropentafluoroethaneCFC-115	76-15-3
Halons-1211	ブロモクロロジフルオロメタン	Halons-1211	353-59-3
Halons-1301	ブロモトリフルオロメタン	Halons-1301	75-63-8
Halons-2402	ジブロモテトラフルオロメタン	Halons-2402	124-73-2
HCFC-21	ジクロロフルオロメタン (フロン21)	DichloromonofluoromethaneHCFC-21	75-43-4

HCFC-22	クロロジフルオロメタン (フロン 2 2)	ChlorodifluoromethaneHCFC-22	75-45-6
HCFC-123	ジクロロトリフルオロエタン (フロン 1 2 3)	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethaneHCFC-123	306-83-2
HCFC-124	クロロテトラフルオロエタン (フロン 1 2 4)	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethaneHCFC-124	2837-89-0
HCFC-141b	ジクロロフルオロエタン (フロン 1 4 1 b)	1,1-dichloro-1-fluoroethaneHCFC-141b	1717-00-6
HCFC-142b	クロロジフルオロエタン (フロン 1 4 2 b)	1-Chloro-1,1-difluoroethaneHCFC-142b	75-68-3
HCFC-225ca	ジクロロペンタフルオロプロパン	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane HCFC-225ca	422-56-0
HCFC-225cb	ジクロロペンタフルオロプロパン	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane HCFC-225cb	507-55-1
塩素系 有機溶剤	四塩化炭素 (テトラクロロメタン)	CarbonTetrachloride	56-23-5
	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-trichloroethane	71-55-6

別表4 スtockホルム条約 (POPs) 付属書A (廃絶) 対象物質

No.	物質名	英語名	CASNo	主な用途
1	アルドリン	Aldrin	309-00-2	殺虫剤
2	アルファーヘキサクロロシクロヘキサン	Alpha hexachlorocyclohexane	319-84-6	リンデンの副生成物
3	ベーターヘキサクロロシクロヘキサン	Beta hexachlorocyclohexane	319-85-7	リンデンの副生成物
4	クロルデン	Chlordane	5103-71-9	白アリ駆除剤等
5	クロルデコン	Chlordecone	143-50-0	農薬、殺虫剤
6	ディルドリン	Dieldrin	60-57-1	殺虫剤
7	エンドスルファン	Endosulfan	115-29-7	農薬
8	エンドリン	Endrin	72-20-8	殺虫剤
9	ヘプタクロル	Heptachlor	57-74-9 など 多数	白アリ駆除剤等
10	ヘキサブロモビフェニル	Hexabromobiphenyl	36355-01-8	難燃剤
11	ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	難燃剤
12	ヘキサブロモジフェニルエーテル	Hexabromodiphenyl ether	31153-30-7 など	難燃剤
13	ヘプタブロモジフェニルエーテル	Heptabromodiphenyl ether	68928-80-3 など	難燃剤
14	ヘキサクロロベンゼン (HCB)	Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	殺虫剤等原料
15	ヘキサクロロブタジエン	Hexachlorobutadiene	87-68-3	溶媒
16	リンデン	Lindane	58-89-9	農薬、殺虫剤

17	マイレックス	Mirex	2385-85-5	難燃剤、殺虫剤
18	ペンタクロロベンゼン (PeCB)	Pentachlorobenzene (PeCB)	608-93-5	農薬
19	ペンタクロロフェノール、その塩及びエステル類	Pentachlorophenol and its salts and esters	87-86-5 など 多数	農薬
20	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	Polychlorinated biphenyls (PCB)	2051-24-3 など 多数	絶縁油等
21	ポリ塩化ナフタレン (塩素数 2~8 のものを含む)	Polychlorinated naphthalenes(chlorine number2-8)	2050-69-3 など 多数	機械油等
22	テトラブロモジフェニルエーテル	Tetrabromodiphenyl ether	5436-43-1 など 多数	難燃剤
23	ペンタブロモジフェニルエーテル	Pentabromodiphenyl ether	60348-60-9 など多数	難燃剤
24	トキサフェン	Toxaphene	8001-35-2	殺虫剤、殺ダニ剤
25	デカブロモジフェニルエーテル	Decabromodiphenyl ether	1163-19-5	難燃剤
26	短鎖塩素化パラフィン (SCCP)	Short-chained chlorinated paraffins	85535-84-8	難燃剤
27	ジコホル	Dicofol	115-32-2	
28	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とその塩及び PFOA 関連物質	Perfluorooctanoic acid(PFOA), its salts and PFOA-related compounds	335-67-1 など 多数	フッ素ポリマー加工助剤、界面活性剤等
29	ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩及び PFHxS 関連物質	Perfluorohexane Sulfonic Acid (PFHxS)	355-46-4 等	泡消火薬剤、金属めっき、織物、革製品、室内装飾品などの防水・防汚処理 研磨剤及び洗浄剤、コーティング
30	デクロランプラス	Dechlorane Plus	13560-89-9 等	接着剤、封止剤、材料表面処理剤製造
31	UV-328	UV-328	25973-55-1	紫外線吸収剤
32	メトキシクロル	methoxychlor	72-43-5	殺虫剤

2.含有制限物質

No.	物質名	CAS 番号	分類	主な用途	主な危険性
1	砒素及びその無機化合物	数種	-	半導体材料	有害 (神経障害)
2	セレン及びその化合物	数種	-	-	皮膚炎、気管支炎
3	オルトリジン及びその塩	119-93-7 他	有機化合物	染料	発ガン性
4	ベンゾトリクロリド	98-07-7			有毒(中枢神経障害)
5	アルファ-ナフチルアミン及びその塩	134-32-7 他			膀胱腫瘍の危険性
6	ジアニシジン及びその塩	119-90-4			皮膚炎

No.	物質名	CAS 番号	分類	主な用途	主な危険性
7	ホルムアルデヒド	50-00-0		防腐剤	シックハウス、発ガン性
8	アルキル水銀化合物	数種	—	—	生蓄積
9	ベリリウム及びその化合物	数種	—	セラミック原材料	有毒(ベリリウム肺)
	酸化ベリリウム (ベリリア)	1304-56-9			
10	PBB、PBD、PBBE、PBBO、PBDE、PBDO、テトラブロモビスフェノール-A 以外の有機臭素系化合物	数種	—	プラスチック難燃剤	燃焼時ダイオキシン発生の可能性
11	ポリ塩化ビニル (PVC) 及び PVC 混合物	数種	ポリマー (樹脂)	梱包材、カバー、電線	腐食あるいは制御されない焼却段階でのダイオキシン類の生成の危険性
12	マイレックス(Mirex)	2385-85-5	—	プラスチックの難燃剤	生蓄積
13	地球温暖化物質		—	—	
	HFC-フルオロ炭化水素類	数種	別表 4	溶剤および冷却剤	地球温暖化
	PFC-パーフルオロ炭化水素類	数種			
	一酸化二窒素	—	温暖化ガス	—	地球温暖化
六フッ化硫黄	2551-62-4	—			
14	塩素系有機溶剤	数種	別表 5	溶剤	発ガン性
15	ベンゼン(ガソリン除く)	71-43-2	炭化水素	溶剤	発ガン性
16	エチレンオキシド	75-21-8	ガス	滅菌用	発ガン性
17	フタル酸ジブチル	84-74-2	—	可塑剤	環境ホルモン
18	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル)	117-81-7			
19	1,4-ジオキサン	123-91-1	意図的使用禁止	溶剤	発ガン性
20	砒素およびその塩すべて	数種	意図的使用禁止	顔料、塗料、染料	発ガン性
21	ベンジジンおよびその塩すべて	数種	意図的使用禁止	染料、硬化剤	発ガン性
22	ベリリウムおよびその化合物	数種	意図的使用禁止	セラミック原料、合金	発ガン性
23	塩素化炭化水素	数種	意図的使用禁止	難燃剤、革製品、ゴム、接着剤などの不純物、溶剤、洗浄剤	発ガン性
24	チオベンカルブ	28249-77-6	意図的使用禁止	除草剤	
25	ハイドロブロモフルオロカーボン;HBFC's:	数種	意図的使用禁止	消火剤、冷媒	オゾン層破壊
26	2-メトキシエタノール	109-86-4	意図的使用禁止	セルロースエステル の溶媒、ワックス、染料、 各種樹脂溶剤、塗料溶剤、 プレーキ液	
27	モノメチルジブロモジフェニルメタン (DBBT)	99688-47-8	意図的使用禁止	絶縁液、ポリマーの製造 工程における残渣及び 変質物質	
28	モノメチルジクロロジフェニルメタン	81161-70-8	意図的使用禁止	絶縁液、ポリマーの製造 工程における残渣及び 変質物質	
29	モノメチルテトラクロロジフェニルメタン	76253-60-6	意図的使用禁止	絶縁液、ポリマーの製造 工程における残渣及び 変質物質	
30	2-ナフチルアミンおよびその塩すべて	数種	意図的使用禁止	染料	

No.	物質名	CAS 番号	分類	主な用途	主な危険性
31	4-ニトロピフェニルおよびその塩	数種	意図的使用禁止	織物、革のベンキ、潤滑油中の酸化防止剤、ゴム、プラスチック中の不純物	
32	N-ニトロソアミン抜粋	数種	意図的使用禁止	ゴムの加硫促進剤等から遊離した生成物	
33	ペンタクロロベンゼン	608-93-5	意図的使用禁止	農薬、防虫剤	
34	ペンタクロロフェノール(PCP)およびその塩すべて	数種	意図的使用禁止	防腐剤、皮革処理用塩、ラテックス安定剤	
35	塩素化炭化水素抜粋	数種	意図的使用禁止	難燃剤、革製品、ゴム、接着剤などの不純物、溶剤、洗浄剤	
36	2,4,6-トリス(1,1-ジメチルエチル)-フェノール	732-26-3	意図的使用禁止	石油化学製品、潤滑剤、燃料酸化防止剤	
37	ポリ塩化ナフタレン	数種	意図的使用禁止	石油化学添加物	
38	ポリ塩化ターフェニル (PCT)	数種	意図的使用禁止	潤滑油、塗料、防腐剤	
39	多環芳香族炭化水素	数種	意図的使用禁止	潤滑剤、伸展油；鉱油の不純物	
40	燐化アルミニウム	20859-73-8	意図的使用禁止	殺虫剤、防虫剤	
41	放射性物質(スクラップ金属のコンタミを含む)	数種	意図的使用禁止	高輝度ディスチャージランプ、光学特性(トリウム)、煙感知機	
42	アジ化ナトリウム	26628-22-8	意図的使用禁止	起爆剤	
43	六フッ化硫黄	2551-62-4	意図的使用禁止	タイヤ、窓ガラス、冷媒、シリコン IC のドライエッチング用	
44	テトラクロロベンゼンすべて	12408-10-5 84713-12-2 他	意図的使用禁止	農薬用原料	
45	リン酸トリス(2-クロロエチル)	115-96-8	意図的使用禁止	難燃剤、可燃剤	
46	リン酸トリス(2-クロロエチル)	115-96-8	意図的使用禁止	難燃剤、可燃剤	
47	トリス-(1-アジリジニル)ホスフィンオキサイド	545-55-1	意図的使用禁止	難燃剤	
48	リン酸トリス(2,3-ジブプロモプロピル)[TRIS]	126-72-7	意図的使用禁止	難燃剤	
49	塩化ビニル	75-01-4	意図的使用禁止	ポリマー中の残留モノマー、合成樹脂原料、接着剤、シーラ、保護材	
50	弗素系温室効果ガス	9002-86-2	意図的使用禁止	内・外装材、アンダーコート、ハーネス、シーラー	
51	黄燐(マッチ)	7723-14-6	意図的使用禁止	燃料・火薬・爆薬その他	
52	燐化アルミニウム	20859-73-8	意図的使用禁止	殺虫剤、防虫剤	
53	リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)	13674-84-5	意図的使用禁止	難燃剤、可燃剤	
54	リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)	13674-87-8	意図的使用禁止	難燃剤、可燃剤	
55	トリ有機不飽和化合物(全て)	3644-37-9	意図的使用禁止	船体、船外機部品	
56	ジブチルスズ化合物(全て)	818-08-6	意図的使用禁止	ウレタン、塗料、接着剤	
57	ジオクチルスズ(DOT)化合物	870-08-6	意図的使用禁止	繊維製品、手袋、履物又はその一部	

No.	物質名	CAS 番号	分類	主な用途	主な危険性
58	N-ニトロソアミン (指定物質)	62-75-9	意図的使用禁止	ウレタンフォーム (発泡剤)	
59	ノニルフェノール	25154-52-3	意図的使用禁止	ウインドワッシャー液など	
60	ノニルフェノールエトキシレート (全て)	26264-02-8	意図的使用禁止	ウインドワッシャー液など	
61	ヘキサクロロベンゼン (HCB)	118-74-1	意図的使用禁止	全ての用途	
62	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン (HCBd)	87-68-3	意図的使用禁止	全ての用途	

別表5 地球温暖化物質 (温室効果ガス)

	物質名	英語名	CASNo.
HFC-23	トリフルオロメタン (フロン 2 3)	Trifluoromethane	75-46-7
HFC-32	ジフルオロメタン (フロン 3 2)	Difluoromethane	75-10-5
HFC-41	フルオロメタン	fluoromethane	-
HFC-125	1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン (フロン 1 2 5)	1,1,1,2,2-Pentafluoroethane	354-33-6
HFC-134	1,1,2,2-テトラフルオロエタン (フロン 1 3 4)	1,1,2,2-Tetrafluoroethane	359-35-3
HFC-134 a	1,1,1,2-テトラフルオロエタン (フロン 1 3 4 a)	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2
HFC-143	1,1,2-トリフルオロエタン (フロン 1 4 3)	1,1,2-Trifluoroethane	430-66-0
HFC-143 a	1,1,1-トリフルオロエタン (フロン 1 4 3 a)	1,1,1-Trifluoroethane	420-46-2
HFC-152 a	1,1-ジフルオロエタン (フロン 1 5 2 a)	1,1-Difluoroethane	75-37-6
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン	1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane	431-89-0
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane	690-39-1
HFC-245ca	1,1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン	1,1,2,2,3,3 - Pentafluoropropane	679-86-7
HFC-43-10mee	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-デカフルオロペンタン	,1,1,2,3,4,4,5,5,5-Decafluoropentane	-
PFC-14	パーフルオロメタン (フロン 1 4)	Perfluoromethane	75-73-0
PFC-116	パーフルオロエタン (フロン 1 1 6)	Perfluoroethane	76-16-4
PFC-218	パーフルオロプロパン	Perfluoropropane	76-19-7

別表6 塩素系有機溶剤

物質名	英語名	CASNo.
トリクロロエチレン (トリクレン)	Trichloroethylene	79-01-6
テトラクロロエチレン (パークレン)	Tetrachloroethylene	127-18-4
ジクロロメタン (塩化メチレン)	Dichloromethane	75-09-2
1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	107-06-2
1,1-ジクロロエチレン (塩化ビニリデン)	1,1-Dichloroethylene	75-35-4
シス-1,2-ジクロロエチレン	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2

物質名	英語名	CASNo.
1,1,2-トリクロロエタン	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	1,3-Dichloropropene	542-75-6

3.含有管理物質

No.	物質名	CAS 番号	分類	主な用途	主な危険性	
1	PRTR 対象第 1 種 515 物質の内、禁止・制限物質以外の物質	多数	PRTR 第 1 種	多数	SDS 等参照	
2	PRTR 対象第 2 種 134 物質	多数	PRTR 第 2 種	多数		
3	1-プロモプロパン	106-94-5	臭素系溶剤	洗浄		
4	塩酸	7647-01-0	薬液類	表面処理		
5	硝酸	7697-37-2		酸処理、剥離		
6	硫酸	7664-93-9		表面処理		
7	酢酸	64-19-7				
8	アンモニア	1336-21-6				
9	水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	1310-73-2				
10	水酸化カリウム	1310-58-3				
11	過酸化水素	7722-84-1		助剤		
12	アセトン	67-64-1		有機溶剤類	洗浄	SDS 等参照
13	メチルエチルケトン (MEK)	78-93-3			調合	
14	イソブタノール	78-83-1			洗浄	
15	イソプロピルアルコール (IPA)	67-63-0	接着溶剤			
16	酢酸ブチル	数種	溶剤			
17	酢酸エチル	141-78-6				
18	モノシラン	7803-62-5	有毒ガス高圧ガス	試験用ガス		
19	液化アンモニア	7664-41-7				
20	ホスフィン	7803-51-2	有毒ガス高圧ガス	試験用ガス		
21	水素ガス	1333-74-0				
22	炭酸バリウム (水に不溶)	513-77-9		窯業原料		
23	エチルアルコール	64-17-5	有機溶剤類	洗浄		
24	メチルアルコール	67-56-1				

4 .REACH 対象物質

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
1	アントラセン	Anthracene	120-12-7	腐食抑制剤、アンスラキノン原料、(粗製)カーボンブラック原料、染料原料
2	4,4'-メチレンジアニリン	4,4'- Diaminodiphenylmethane	101-77-9	塗料・ラッカー・ニス、粘着剤・接着剤、建築資材添加物、加硫剤、染料中間体：エポキシ樹脂硬化剤：4,4'-メチレンビス(フェニルイソシアナート)(MDI)・ポリメリック MDI の合成原料、エポキシ樹脂・ポリウレタン樹脂の硬化剤
3	フタル酸ジブチル (DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	エポキシ樹脂及びポリウレタン樹脂の硬化剤
4	塩化コバルト	Cobalt dichloride	7646-79-9	着色剤、表面処理剤、プロセス制御剤、還元剤(金属工業・ゴム工業)
5	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	飽和剤、木材処理剤、フィラー、銅・鉛・金合金、特殊ガラス
6	三酸化二ヒ素 (亜ヒ酸)	Diarsenic trioxide	1327-53-3	難燃剤・防火剤、中間体(触媒原料、農薬原料、顔料原料、ヒ素化合物原料)、殺鼠剤、木材防腐剤
7	ニクロム酸二ナトリウム二水和物	Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0	表面処理剤、酸化剤、電気メッキ添加剤、金属表面コーティング剤、クロム顔料
8	ムスクキシレン	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	洗浄剤、吸収剤・吸着材、表面処理剤、芳香剤・防臭剤
9	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	Bis(2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	117-81-7	塩化ビニル樹脂可塑剤、柔軟剤、塗料・ラッカー・ニス、着色剤、フィラー、粘着剤・接着剤、建築資材添加物、
10	ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	難燃剤(電子・電気機器、繊維)、安定剤
11	短鎖型塩化パラフィン	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	プロセス制御剤(金属加工冷却)、シーラント、塗料・ラッカー・ニス、フィラー、柔軟剤、定着剤、切削油剤
12	トリブチルスズオキシド	Bis(tributyltin)oxide	56-35-9	塗料・ラッカー・ニス、飽和剤、船底塗料、漁網用防汚剤、殺菌・防カビ剤、非農業用農薬、木材防腐剤
13	ヒ酸鉛	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	殺虫剤、除草剤、木材処理剤
14	ヒ酸トリエチル	Triethyl arsenate	15606-95-8	殺虫剤、木材処理剤
15	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	自動車用塗料、柔軟剤、塗料・ラッカー・ニス、フィラー、粘着剤・接着剤、可塑剤(塩ビ)、建築資材添加物、ポリサルファイド、ポリウレタン、アクリル用可塑剤(建築シーリング剤・窓枠シーリング剤)、塗料用可塑剤、
16	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	殺菌剤、防かび剤、合成中間体、有機合成、トルイジン、染料
17	アントラセン油	Anthracene oil	90640-80-5	塗料、木材防腐剤、殺虫剤、アントラセン・カルバゾール・クレオソート油の原料
18	アントラセン油、ペースト(低留分)	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	91995-17-4	塗料、木材防腐剤、殺虫剤、アントラセン・フェナントレン・カルバゾール・クレオソート油の原料

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
19	アントラセン油、ペースト（留分）	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	塗料、木材防腐剤、殺虫剤、クレオソート油の原料
20	アントラセン油（低留分）	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	塗料、木材防腐剤、殺虫剤、アントラセン・フェナントレン・カルバゾール・クレオソート油の原料
21	アントラセン油、ペースト	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	塗料、木材防腐剤、殺虫剤
22	ジイソブチルフタレート、DIBP フタル酸ジイソブチル	Diisobutyl phthalate	84-69-5	無臭の熱および光に安定な可塑剤（DBP（フタル酸ジブチル）の代替物として利用）セルロイド、ネイルポリッシュ、爆発物、塗料
23	アルミノシリケート、耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres		耐火セラミック繊維
24	ジルコニアアルミノシリケート、耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres		耐火セラミック繊維
25	クロム酸鉛	Lead chromate	7758-97-6	顔料、塗料、インキ、触媒、防食表面処理
26	ピグメントレッド 104	Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	顔料、無機顔料、塗料・印刷インキ
27	C.I.ピグメントイエロー34	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	塗料（焼付け・常乾）、顔料、油性塗料、合成樹脂塗料
28	アクリルアミド	Acrylamide	79-06-1	顔料、塗料 接着剤 合成中間体 高分子凝集剤、紙力増強剤、土壌改良剤、繊維の改質および樹脂加工、石油回収剤
29	リン酸トリス（2-クロロエチル）	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	硬質ウレタン（建材用硬質フォーム）、軟質ウレタン（自動車内装シートなど）ゴム・繊維の難燃剤、潤滑油添加剤
30	コールタールピッチ（高温）	Coal tar pitch, high temperature	65996-93-2	カーボンブラックの原料、練炭・電極などの粘結剤、鉄材・木材などの防水・防錆・防腐用塗料
31	トリクロロエチレン、トリクレン	Trichloroethylene	79-01-6	金属部品の洗浄と脱脂、塩素、フッ素有機化合物製品の間mediate、機械部品・電子部品等脱脂洗浄材、油脂・樹脂・ゴム工業用溶剤、染料・塗装溶剤
32	ホウ酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50	様々な用途で使用されている 例：パーソナルケア製品、セラミック、ゴム、塗料、ニッケルメッキ添加物、工業用流体
33	四ホウ酸ナトリウム（四ホウ酸二ナトリウム、ホウ砂）、無水物	Disodium tetraborate, anhydrous	12179-04-3 1330-43-4 1303-96-4	様々な用途で使用されている 例：工業用流体、冶金、顔料
34	四ホウ酸二ナトリウム（七酸化四ホウ酸二ナトリウム）、水和物	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	様々な用途で使用されている 例：工業用流体、冶金、難燃剤
35	クロム酸ナトリウム	Potassium chromate	7775-11-3	研究所（分析機関）、その他クロム化合物の製造
36	クロム酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6	金属の処理およびコーティング、研究所（分析機関）、クロム酸塩原料
37	二クロム酸アンモニウム、重クロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5	酸化剤、研究所（分析機関）、金属の処理

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
38	二クロム酸カリウム、重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9	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、酸化剤
39	硫酸コバルト	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	表面処理剤、防錆剤、顔料製造、脱色、電池、動物用補助、食品、土壤肥料その他
40	硝酸コバルト	Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	表面処理剤と電池
41	炭酸コバルト	Cobalt(II) carbonate	513-79-1	飼料添加物、他の化学品の製造、顔料の製造、(下塗りフリット中の)接着剤
42	酢酸コバルト	Cobalt(II) diacetate	71-48-7	表面処理剤、合金、顔料の製造、染料、ゴム接着剤、飼料添加物
43	2-メトキシエタノール、メチルセロソルブ	2-Methoxyethanol	109-86-4	溶剤、化学中間体
44	2-エトキシエタノール、セロソルブ	2-Ethoxyethanol	110-80-5	金属表面処理及び水性木材防錆剤中の定着剤
45	三酸化クロム、無水クロム酸	Chromium trioxide	1333-82-0	金属表面処理及び水性木材防錆剤中の定着剤
46	クロム酸、ニクロム酸、重クロム酸 クロム酸、ニクロム酸のオリゴマー	Chromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid, Dichromic acid	7738-94-5 13530-68-2	三酸化クロムが水中で溶解するときに生成される為、用途は三酸化クロム参照。
47	酢酸 2-エトキシエチル	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	塗料・印刷インキ・電子材料（レジストインキ用）溶剤 コーティング溶剤、瞬間接着剤の中間体
48	クロム酸ストロンチウム	strontium chromate	7789-06-2	防錆顔料
49	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	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4	可塑剤 (PVC, 気泡ゴム, 接着剤, コーティング)
50	ヒドラジン 一水和物、 無水 ヒドラジン	Hydrazine	7803-57-8 302-01-2	発泡剤原料、清缶剤・水処理剤、 工業薬品合成原料、農薬合成原 料、医薬合成原料 エアバッグ用薬剤、発泡剤、清缶 剤、医薬・農薬原料、エアバッ ク用起爆剤 ロケット燃料（無水ヒドラジン）
51	1-メチル-2-ピロリドン、 N-メチル-2-ピロリドン	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	樹脂溶剤、アセチレン溶剤、MO S半導体製造用溶剤、化粧品基 剤
52	1,2,3-トリクロロプロパン	1,2,3-trichloropropane	96-18-4	洗浄剤、可塑剤原料
53	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	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6	可逆剤
54	トリス(クロメート)ニクロム、クロ ム酸/クロム(III)	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	金属表面処理剤
55	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二 クロム酸カリウム	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi- chromate	11103-86-9	顔料、金属表面処理

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
56	クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	金属表面処理剤
57	アルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres [RCF]	-	耐熱セラミック繊維
58	ジルコニアアルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres [Zr-RCF]	-	耐熱セラミック繊維
59	ホルムアルデヒド、アニリンによるオリゴマー反応生成物（工業的なMDA）	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline [technical MDA]	25214-70-4	ポリメチレンポリフェニルポリイソシアネート原料, 合成原料, エポキシ樹脂の硬化剤
60	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	ポリマー材料, 塗料, ワニスの可塑剤
61	2-メトキシアニリン; o-アニシジン	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0	紙, ポリマー及びアルミ箔の染料
62	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、4-tert-オクチルフェノール	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)	140-66-9	油性フェノール樹脂・界面活性剤原料 ポリマー・エトキシレートの原料, 接着剤・コーティング材・ゴム成形品成分
63	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	107-06-2	塩化ビニルモノマー・エチレンジアミン・ポリアミノ樹脂・イオン交換樹脂合成原料, フィルム洗浄剤, 合成樹脂原料, 有機溶剤
64	ジエチレングリコールジメチルエーテル, ビス(2-メトキシエチル)エーテル	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	溶剤, 反応溶媒, 冷媒, 吸収剤, 酸性ガス洗浄剤, シーラント, 接着剤, 燃料, 自動車用ケア製品
65	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4	木材防腐剤, ヒ素化合物(ヒ酸石灰, ヒ酸鉛など)原料, 医薬・染料原料, 殺虫剤, 乾燥剤
66	ヒ酸カルシウム	Calcium arsenate	7778-44-1	殺虫剤, 木材防腐剤, 乾燥剤 銅, 鉛, 貴金属製造用原料に存在
67	ヒ酸鉛	Trilead diarsenate	3687-31-8	殺虫剤, 木材防腐剤, 乾燥剤 銅, 鉛, 貴金属製造用原料に存在
68	N,N-ジメチルアセトアミド	N,N-dimethylacetamide [DMAC]	127-19-5	反応溶媒, 各種溶剤
69	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニン	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline [MOCA]	101-14-4	防水材・床材・全天候型舗装材用のウレタン樹脂硬化剤, ウレタンエラストマー・エポキシ樹脂硬化剤, 染料中間体
70	フェノールフタレイン	Phenolphthalein	77-09-8	染料, 指示薬
71	アジ化鉛, ジアジド鉛(II)	Lead azide, Lead diazide	13424-46-9	起爆薬
72	スチフェニン酸鉛, トリシネート, 鉛(II) 2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	Lead styphnate	15245-44-0	起爆薬

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
73	ニピクリン酸鉛, ビスピクリン酸鉛 (II), 鉛(II)ビス(2,4,6-トリニトロベンゼン-1-オラート)	Lead dipicrate	6477-64-1	爆薬原料 アジ化鉛, スチフニン酸鉛と同等用途
74	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, トリグライム	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane	112-49-2	溶剤、工業化学品の加工助剤
75	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	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether	110-71-4	溶剤、工業化学品の加工助剤
76	酸化ホウ素, 無水ホウ酸, 三酸化ニホウ素	Diboron trioxide	1303-86-2	難燃剤、産業用流体、インク、塗料
77	ホルムアミド	Formamide	27735	中間体
78	メタンスルホン酸鉛 (II)	Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	電子部品のめっき工程
79	TGIC, イソシアヌル酸 1,3,5-トリグリシジル, トリグリシジルのイソシアヌラート	TGIC (1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	2451-62-9	樹脂及び塗装の硬化剤
80	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	β -TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	59653-74-6	樹脂及び塗装の硬化剤
81	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)	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	トリフェニルメタン染料等の製造における中間体
82	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) ※1	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	染料等の製造における中間体
83	[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リン	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	紙の着色、プリンタカートリッジ入りのインク

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
84	[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)	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride	2580-56-5	インク等の生産、紙や包装等の染色
85	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)	α, α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol	6786-83-0	印刷用及び筆記用インクの実産
86	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	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1	筆記用インクの実産
87	デカブロモジフェニルエーテル (デカ BDE)	Bis(pentabromophenyl)ether (DecaBDE)	1163-19-5	難燃剤
88	ペンタコサフルオロテトラデカン酸	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	72629-94-8	界面活性剤
89	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	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	界面活性剤
90	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	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	界面活性剤
91	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	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	界面活性剤
92	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	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	-	界面活性剤

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
93	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)	4-Nonylphenol, branched and linear - substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	-	界面活性剤原料、インク、塗料
94	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	Diazeno-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	発泡剤
95	シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物(ヘキサヒドロフタル酸無水物-HHPA)	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	85-42-7	エポキシ硬化剤
96	メチルヘキサヒドロフタル酸無水物、ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物、ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物、ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物	Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	25550-62-0、 19438-60-9、 48122-14-1、 57110-29-9	エポキシ硬化剤
97	メトキシ酢酸	Methoxy acetic acid	625-45-6	合成の中間体
98	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分岐および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	可塑剤
99	フタル酸ジイソペンチル、フタル酸ジイソアミル(DIPP)	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	可塑剤
100	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	N-pentyl-isopentylphthalate	-	可塑剤
101	エチレングリコールジエチルエーテル	1,2-Diethoxyethane	629-14-1	インク、塗料用溶剤
102	N,N-ジメチルフォルムアミド	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	68-12-2	合成用溶剤
103	ジブチルスズジクロリド、ジクロロジブチルスズ(DBT)	Dibutyltin dichloride (DBT)	683-18-1	ゴム添加剤、PVC 可塑剤

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
104	塩基性酢酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	合成中間体、防錆顔料
105	塩基性炭酸鉛、炭酸水酸化鉛、亜炭酸鉛、(ビス(炭酸)ニ水酸化三鉛)	Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate)dihydroxide)	1319-46-6	電子セラミック原料
106	オキソ硫酸鉛 (塩基性硫酸鉛)	Lead oxide sulfate (basic lead sulfate)	12036-76-9	電池電極材
107	フタル酸ジオキソ三鉛 (二塩基性フタル酸鉛)	[Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate)※	69011-06-9	PVC 安定剤
108	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	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	PVC 安定剤
109	脂肪酸鉛塩 (炭素数 16~18)	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	PVC 安定剤
110	ビステトラフルオロホウ酸鉛、ホウフッ化鉛	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	めっき用電解質
111	シアナミド鉛	Lead cyanamidate	20837-86-9	塗料顔料
112	二硝酸鉛、硝酸鉛(II)	Lead dinitrate	10099-74-8	合成原料
113	酸化鉛(II) (一酸化鉛)	Lead oxide (lead monoxide)	1317-36-8	ガラス原料、安定剤原料
114	四酸化鉛 (オレンジレッド)	Lead tetroxide (orange lead)	1314-41-6	塗料顔料
115	三酸化チタン鉛、チタン酸鉛	Lead titanium trioxide	12060-00-3	電子セラミック原料
116	チタン酸ジルコニウム酸鉛、ジルコニウム酸チタン酸鉛	Lead Titanium Zirconium Oxide	12626-81-2	電子セラミック原料
117	四塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	電池電極材、PVC 安定剤
118	C.I. ピグメントイエロー41	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	顔料
119	ケイ酸バリウム (鉛をドーブ)	Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8	ランプ蛍光材
120	ケイ酸鉛、塩基性ケイ酸鉛	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	ランプ蛍光材
121	塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	PVC 安定剤
122	四エチル鉛、テトラエチル鉛	Tetraethyllead	78-00-2	ガソリン添加剤
123	三塩基性硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	電池電極材、PVC 安定剤
124	二塩基性リン酸鉛、二塩基性亜リン酸鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	PVC 安定剤
125	フラン	Furan	110-00-9	-
126	プロピレンオキシド、酸化プロピレン;1,2-エポキシプロパン;メチルオキシラン	Propyleneoxide;1,2-epoxypropane;methyloxirane	75-56-9	原料、溶剤

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
127	硫酸ジエチル	Diethyl sulphate	64-67-5	原料、溶剤中間体
128	硫酸ジメチル	Dimethyl sulphate	77-78-1	原料、溶剤中間体
129	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	-
130	ジノセブ	Dinoseb	88-85-7	ポリマー原料
131	4,4'-メチレンジ- <i>o</i> -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	4,4'-methylenedi- <i>o</i> -toluidine	838-88-0	原料、中間体
132	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩、4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	原料、中間体
133	4-アミノアゾベンゼン；4-フェニルアゾアニリン	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	60-09-3	原料、中間体
134	4-メチル- <i>m</i> -フェニレンジアミン(2,4-トルエン-ジアミン)	4-methyl- <i>m</i> -phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)	95-80-7	原料、中間体
135	6-メトキシ- <i>m</i> -トルイジン、2-メトキシ-5-メチルアニリン (p-クレシジン)	6-methoxy- <i>m</i> -toluidine (p-cresidine)	120-71-8	原料、中間体
136	ビフェニル-4-イルアミン	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	原料、中間体
137	<i>o</i> -アミノアゾトルエン、2-アミノアゾトルエン	<i>o</i> -aminoazotoluene	97-56-3	原料、中間体
138	<i>o</i> -トルイジン、 <i>o</i> -メチルアニリン；2-アミノトルエン	<i>o</i> -Toluidine; 2-Aminotoluene	95-53-4	原料、中間体
139	N-メチルアセトアミド、メチルアセチルアミン	N-methylacetamide	79-16-3	溶剤
140	1-ブロモプロパン、臭化 <i>n</i> -プロピル； <i>n</i> -プロピルブロマイド、 <i>n</i> -プロピルブロミド	1-bromopropane; <i>n</i> -propyl bromide	106-94-5	洗浄溶媒
141	カドミウム	Cadmium	7440-43-9	顔料、二次電池、制御用材料
142	酸化カドミウム	Cadmium oxide	1306-19-0	薄膜電気伝導体材料
143	フタル酸ジペンチル、フタル酸ジアミル (DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	可塑剤
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	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-	界面活性剤原料、インク、塗料

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
145	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)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	紫外線吸収剤
146	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	紫外線吸収剤
147	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)	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	紫外線吸収剤
148	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)	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	接着剤、塗料
149	ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム、ペルフルオロオクタノ酸アンモニウム、パーフルオロオクタノ酸アンモニウム (APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	界面活性剤
150	ペンタデカフルオロオクタノ酸、ペルフルオロオクタノ酸、パーフルオロオクタノ酸 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	界面活性剤
151	リン酸トリス (ジメチルフェニル)	-	25155-23-1	難燃剤、可塑剤
152	塩化カドミウム	-	10108-64-2	めっき、触媒
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	-	68515-50-4	可塑剤
154	ペルオキシメタホウ酸ナトリウム	-	'7632-04-4	漂白剤、洗剤
155	過ホウ酸ナトリウム；過ホウ酸ナトリウム塩	-	-	漂白剤、洗剤
156	フッ化カドミウム、カドミウムジフルオリド	Cadmium fluoride	7790-79-6	高速大容量通信機器の絶縁体、合金の製造、有機合成用
157	硫酸カドミウム (II)、硫酸カドミウム (II) 無水物・水和物	Cadmium sulphate	10124-36-4; 31119-53-6	プリント基板のカドミウムメッキ用、殺菌剤、防かび剤、セメント固化促進剤
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)	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	プラスチック用紫外線吸収剤・プラスチック樹脂成型品・特殊合板(化粧板)・ワックス、シーリング剤・塗料、接着剤、インキ・補修材、芳香剤・コーティング剤、防水施行用樹脂、UV加工溶剤など

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
159	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	プラスチック用紫外線吸収剤・プラスチック樹脂成型品・特殊合板(化粧板)・ワックス、シーリング剤・塗料、接着剤、インキ・補修材、芳香剤・コーティング剤、防水施行用樹脂、UV加工溶剤など
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-スタナンテトラデカン酸 2-エチルヘキシル (DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	PVC (ポリ塩化ビニル用熱安定剤)
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-スタナンテトラデカン酸 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-スタナンテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物 (DOTE と MOTE の反応生成物) ※	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	PVC (ポリ塩化ビニル用熱安定剤)
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	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ? 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	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]の個々の立体異性体、またはその組合せも含む)	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	香料
164	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	98-95-3	他物質の製造
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)	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	コーティング、プラスチック、ゴムおよび化粧品用の紫外線保護剤

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
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)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	同上
167	1,3-プロパンスルトン	1,3-propanesultone	1120-71-4	リチウムイオン電池の電解液
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-ヘプタデカフルオロノナン酸、その塩とアンモニウム塩)	Perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-heptadecafluorononanoic acid and its sodium and ammonium salts)	375-95-1 21049-39- 84149-60-4	フッ素性ポリマーの製造工程助剤／潤滑油添加剤／消化器用表面活性剤／クリーニング用助剤／繊維悪臭防止剤／クリスタルディスプレイの防水剤
169	ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	通常、意図的に製造されることはないが、他物質の成分や不純物として含有する可能性がある
170	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノール A)、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	80-05-7	ポリカーボネート、エポキシ樹脂と化学製品の製造 エポキシ樹脂の中の硬化剤
171	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA) およびそのナトリウムとアンモニウム塩、(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、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム)	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	335-76-2、 3830-45-3、 3108-42-7	可塑剤、潤滑剤、界面活性剤及び腐食防止剤
172	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール、4-tert-アミルフェノールなど	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	化学製品とプラスチック製品の製造

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
173	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数7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、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだ UVCB 物質および well-defined 物質(組成等が分かっている物質)を含む]	4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	車両又は機械類における潤滑剤及びグリース中産業用、職業用及び消費者用使用
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	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	355-46-4	界面活性剤
175	クリセン、ベンゾ[a]フェナントレン	Chrysene	218-01-9 (1719-03-5)	物質そのものは製造されていないが、他の物質の製造時に不純物・副生物として生成
176	ベンゾ[a]アントラセン	Benz[a]anthracene	56-55-3 (1718-53-2)	試薬
177	硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	10325-94-7 (10022-68-1)	陶磁器着色剤、電池、カドミウム塩原料
178	水酸化カドミウム	Cadmium hydroxide	21041-95-2	ニッケル・カドミウム電池負極用、示温顔料
179	炭酸カドミウム	Cadmium carbonate	513-78-0	光学ガラス原料、触媒
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 [12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン ("デクロランプラス"TM) [個々の anti-および syn-の異性体、またはその組合せを含む]	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18- Dodecachloropentacyclo [12.2.1.16,9.02,13.05,10] octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"TM) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	-	接着剤、封止剤、材料表面処理剤製造

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
181	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒド、4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖 (RP-HP) [0.1wt%以上の 4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖] の反応性生物	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ?0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear	-	-潤滑剤添加物、離型剤、車輛・機械の潤滑、オープンシステムの潤滑剤、グリース
182	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	半導体、化粧品原料、合成樹脂、合成ゴム等
183	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	シリコーンゴム、シリコーンゲル、シリコーンオイルなどを製造する中間体として主に使用
184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	洗剤、研磨剤、ワックス、化粧品、パーソナルケア製品、医薬品
185	鉛	Lead	7439-92-1	半導体接合
186	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	12008-41-2	凍結防止製品、伝熱流体、潤滑油、グリース、洗浄用製品
187	ベンゾ[ghi]ペリレン	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	有機物質の不完全燃焼時に生成（暖房、自動車の排ガス、たばこの煙など）
188	水素化テルフェニル	Terphenyl hydrogenated	61788-32-7	接着剤、プラスチックの添加物、コーティング、インク、熱媒・加熱剤等
189	エチレンジアミン	Ethylenediamine	107-15-3	紙加工剤（湿潤強化剤）、キレート剤原料、合成樹脂硬化剤原料・殺菌消毒・殺虫剤原料、繊維処理剤原料（防しわ剤、界面活性剤、染料固着剤）、合成樹脂可塑剤原料等
190	ベンゼン-1,2,4-トリカルボン酸-1,2-無水物（無水トリメリット酸）	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride、TMA)	552-30-7	洗浄、ワックス、化粧品、パーソナルケア製品

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
191	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	可塑剤 (防湿セロハン用, アクリルラッカー用, 感熱接着剤用), プラスチック表面のブロッキング防止剤
192	2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン、4,4'-(1,3-ジメチルブチリデン)ジフェノール	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	感熱紙、エポキシ樹脂原料、等
193	ベンゾ[k]フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene	206-44-0	コーティング、接着剤
194	フルオランテン	Fluoranthene	206-44-0	コーティング、接着剤
195	フェナントレン	Phenanthrene	85-01-8	コーティング、接着剤
196	ピレン	Pyrene	129-00-0	コールタール
197	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ビスシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	1587-24-8	日焼け止め、その他の化粧品
198	2-メトキシエチルアセテート、エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	2-methoxyethyl acetate	110-49-6	写真フィルム、ラッカーの製造、ニトロセルロース、セルロースアセテート、合成樹脂等の溶剤、半導体や電子部品製造
199	垂リン酸トリス(直鎖、分岐鎖 4-ノニルフェニル) (TNPP) (直鎖、分岐鎖 4-ノニルフェノール(4-NP) を 0.1w/w%以上含有するもの)	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with \geq 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	ポリマーを安定化させるための抗酸化剤 プラスチック添加用酸化防止剤, 有機ゴム薬品 (老化防止剤)
200	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ) プロピオン酸とその塩、その酸ハロゲン化物 (各異性体およびその混合物を含む)	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	-	フッ化ポリマーの加工助剤

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
201	4-tert-ブチルフェノール	4-tert-butylphenol	98-54-4	油溶性フェノール樹脂など合成樹脂の原料、ポリカーボネート樹脂の分子量調整剤、接着剤、コーキング材、塗料製品
202	フタル酸ジイソヘキシル	Diisohexyl phthalate	71850-09-4	ポリマーのシーラント、可塑剤
203	2-ベンジル-2-ジメチルアミノ-4'-モルホリノブチロフェノン	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	高速オフセットおよびフレキソインク、UV インクジェット、レジスト、印刷版、はんだマスク等に使用
204	2-メチル-1-(4-メチルチオフェニル)-2-モルホリノプロパン-1-オン	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	高速オフセットおよびフレキソインク、UV インクジェット、レジスト、印刷版、はんだマスク等に使用
205	パーフルオロブタンスルホン酸 (PFBS)およびその塩	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	毒性の小さい PFOS 代替候補
206	-ビニルイミダゾール	1-vinylimidazole	1072-63-5	エポキシ樹脂の硬化剤、工業用殺菌剤、防錆剤、医薬品原料
207	2-メチルイミダゾール	2-methylimidazole	693-98-1	硬化剤として使用されるエポキシおよび他の樹脂、繊維染料補助剤、および発泡添加剤、
208	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	化粧品・医薬品の防腐剤
209	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV)	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	プラスチックの安定剤、樹脂合成の触媒
210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル	bis(2-(2-methoxy)ethyl) ether	143-24-8	インク及びトナーにおける溶媒/抽出剤として使用されている。
211	ジオクチルスズジラウレート、スタンナンのジオクチル誘導体、ビス(ココアシルオキシ)誘導体、他のスタンナンのジオクチル誘導体、ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体(C12が脂肪酸アシルオキシ部位の主要な炭素数である)	Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	REACH 規則の下に登録されていない。本物質の単一成分構成型であるジオクチルスズジラウレートは、接着剤及び封止剤に使用されている。

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
212	2-(4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	洗浄剤およびパーソナルケア製品における使用のための香料物質の製造
213	ホウ酸のナトリウム塩	Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7	分析用試薬
214	2,2-ビス(ブロモメチル) プロパン-1,3-ジオール (BMP) 2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリブロモ誘導体 3-ブロモ-2,2-ビス(ブロモメチル) -1-プロパノール (TBNPA) 2,3-ジブロモ-1-プロパノール (2,3-DBPA)	2,2-bis(bromomethyl)propane 1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9	プラスチック製品および化学品の製造
215	グルタラル	Glutaral	111-30-8	革なめしおよび X 線フィルム現像処理における殺生物剤
216	中鎖塩素化パラフィン(MCCP)[炭素鎖が C14 から C17 の範囲にある直鎖クロロアルカンが80%以上含まれる UVCB 物質]	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]	1372804-76-6 85535-85-9 198840-65-2	ポリマー/ゴム、接着剤および封止剤、被覆製品、作動流体および織物加工製品および染料
217	フェノールのアルキル化物（主にパラ位）（オリゴマー化したものから C12 リッチの分岐鎖または直鎖アルキル鎖を有する）。個々の異性体および混合物、それらの組み合わせを含む。（PDDP；p-dodecylphenol, p-ドデシルフェノール）	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	化学品、ゴム製品およびプラスチック製品の製造
218	1,4-ジオキサン	1,4-dioxane	123-91-1	実験室用化学品、pH 調整剤、水処理製品においておよびその他の化学品の製造のための溶媒
219	4,4'-(1-メチルプロピリデン) ビスフェノール (ビスフェノール B)	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; (bisphenol B)	77-40-7	有機合成原料

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
220	6,6'-ジ-tert-ブチル-2,2'-メチレンジ-p-クレゾール(DBMC)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol (DBMC)	119-47-1	ゴム、潤滑剤、接着剤、インク、燃料
221	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	ゴム、プラスチック、封止剤
222	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビスクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン の個々の異性体および/またはそれらの組み合わせのいずれかを含む (4-MBC)	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	1782069-81-1 95342-41-9 852541-25-4 36861-47-9 741687-98-9 852541-30-1 852541-21-0	化粧品
223	S-(トリシクロ[5.2.1.0'2,6]デカ-3-エン-8(or 9)-イル) O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル) O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル)ホスホロジチオエート	S-(tricyclo[5.2.1.0'2,6]deca-3-en-8(or 9)-yl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	潤滑剤、グリース
224	N-(ヒドロキシメチル) アクリルアミド	N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	重合性モノマーとして使用 フルオロアルキルアクリレート共重合体として使用 樹脂加工、塗料に使用
225	1,1'-[エタン-1,2-ジイルビスイソオキシ]ビス[2,4,6-トリブロモベンゼン]	1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxo]bis[2,4,6-tribromobenzene]	37853-59-1	REACH 規則では用途登録なし
226	2,2',6,6'-テトラブロモ-4,4'-イソプロピリデンジフェノール	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7	ポリマー樹脂の難燃剤として、エポキシ樹脂でコーティングされた回路基板、プリント回路基板、紙、繊維など
227	4,4'-スルホニルジフェノール	4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1	パルプ、紙および紙製品、繊維、革または毛皮、化学製品の製造
228	メタホウ酸バリウム	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	塗料やコーティング剤

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
229	テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (個々の異性体および/またはその組み合わせのいずれかをカバーしたもの)	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	26040-51-7	難燃剤として、またポリ塩化ビニル用の可塑剤として、電線・ケーブル絶縁、フィルム・シート、コーティング布、接着剤など
230	4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	質の製造やコーティング製品、充填剤、パテ、プラスター、インクやトナーなど
231	メラミン (モノマー)	Melamine	108-78-1	ポリマーや樹脂、コーティング製品、接着剤やシーラント、皮革処理製品、実験用化学品など
232	パーフルオロヘプタン酸およびその塩	Perfluoroheptanoic acid and its salts	375-85-9, 20109-59-5, 6130-43-4, 21049-36-5	REACH 規則では用途登録なし
233	2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン-2-イル)モルホリンと 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルホリンの反応生成物	Reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	26040-51-7	工業現場及び製造において、製剤または再包装の際に専門的労働者によって使用される成形品
234	ジフェニル(2,4,6-トリメチルベンゾイル)ホスフィンオキシド	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	インク及びトナー、塗布製品、光化学物質、ポリマー、接着剤及び封止剤及び充填材、パテ、硬膏、粘土細工用粘土
235	ビス(4-クロロフェニル)スルホン	Bis(4-chlorophenyl) sulphone	80-07-9	化学品、プラスチック製品及びゴム製品の製造
236	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3	別の物質の製造、混合物の調整及び燃料製品
237	2-[2-ヒドロキシ-5-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル]ベンゾトリアゾール (UV-329)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	3147-75-9	空気清浄剤)、接着剤及び封止剤、潤滑油及びグリース、研磨剤及びワックス及び洗剤

No.	物質名	英語名	CAS No.	主な用途
238	2-(ジメチルアミノ)-2-[(4-メチルフェニル)メチル]-1-[(4-モルホリン-4-イル)フェニル]ブタン-1-オン	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	119344-86-4	インク及びトナー、塗布液
239	ブメトリゾール	Bumetrizole	3896-11-5	塗布液、接着剤及び封止剤及び洗剤
240	2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化およびアルキル化反応生成物	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	-	接着剤及び封止剤、塗布液、充填材、パテ、しっくい、粘土細工用粘土、インク及びトナー及びポリマー

5. その他

《用語集》

- ・ **エコステージ**：エコステージ協会が認証する、5つのステージを備えた環境マネジメントシステム。ISO14001に準拠しつつ、段階的にレベルアップしていける仕組み。
- ・ **エコアクション21**：環境省が中小事業者等へ普及促進を進める、環境活動評価プログラム。環境マネジメントシステム、環境パフォーマンス評価及び環境報告をひとつに統合したもの。
- ・ **KES**：京都環境マネジメントシステムスタンダードの略で、京のアジェンダ21フォーラムKES認証事業部が認証する、中小企業向け環境マネジメントシステムのこと。
- ・ **環境負荷物質**：環境（大気、水、土壌、地球環境、自然環境）に負荷を与える物質
- ・ **含有**：以下の場合を「含有」として扱う。
 - ①意図的であるか否かを問わず、部品・材料・製品中に成分・内容物として化学物質が含まれている場合
 - ②生産工程中において工程条件、品質等の維持のため添加され、部品・材料・製品中に含まれている場合
 - ③生産工程で使用され最終製品あるいは部品・材料・製品に残留または付着する場合
天然素材中に含有される化学物質や工業的な精製過程において残ってしまうもの（不純物）が含まれている場合も含有していると解釈します。ただし、含有していることで、国内・海外の法規制上問題になる場合を除いて、技術的に予測できる値がない場合や含有量の情報がない場合には含有しないとみなします。
- ・ **不純物**：以下の場合を「不純物」として扱う。
 - ①天然素材中に含有され、工業材料としての精製過程で既存技術により除去しきれない化学物質
 - ②化学的合成反応の過程で生じ、既存技術により除去しきれない化学物質

③半導体 I C 製造において、半導体の性質を制御するために添加される化学物質（ドーパントと呼ばれる化学物質）

・ **閾値**（しきいち ≡ 許容値）：対象用途における含有許容値を指す。

・ **均質物質**：異なる材料へ機械的に解体できない素材を意味します。

「均質物質」の例は、個々のタイプのプラスチック、セラミック、ガラス、金属、めっき皮膜、紙、ダンボール、樹脂、コーティング材等です。

「機械的に解体」という意味は、例えば、ねじ外し、切断、破碎、粉碎および研磨工程等のような機械的な操作によって分離できることを意味します。

例) めっき製品は、『めっき皮膜』『母材』と各々に分離できる部位として取り扱いますのでご注意ください。

また、多層めっきの場合は、各層を 1 部位として取り扱います。

改訂履歴

改版	改訂内容
19 版	含有禁止物質にストックホルム条約 (POPs) 付属書 A (廃絶) : 別紙 4 を追加 REACH 対象物質 (第 30 次 SVHC) の追加 (5 物質) 法改正に伴う含有管理物質 : PRTR 第 1 種、第 2 種の物質数改訂
18 版	3. 5) IMDS に関する内容を追記 REACH 対象物質 (第 27 次、第 28 次 第 29 次 SVHC) の追加 (計 12 物質) 現状に合わせて本文見直し
17 版	環境方針改訂、REACH 対象物質 (第 26 次 SVHC) の追加 (4 物質追加)
16 版	REACH 対象物質 (第 24 次 SVHC、第 25 次 SVHC) の追加 (10 物質追加)
15 版	REACH 対象物質の追加 (4 物質追加)
14 版	RoHS 指令改訂に伴う、「鉛」免除項目除外 (3 項目)
13 版	REACH 対象物質の追加 (4 物質追加)
12 版	REACH 対象物質の追加 (4 物質追加)
11 版	REACH 対象物質の追加 (6 物質追加)
10 版	REACH 対象物質の追加 (10 物質追加)
9 版	REACH 対象物質の追加 (7 物質追加)
8 版	REACH 対象物質の追加 (1 物質追加)
7 版	REACH 対象物質の追加 (4 物質追加)
6 版	含有禁止物質及び REACH 対象物質の追加 (1 物質追加)
5 版	含有禁止物質及び REACH 対象物質の追加
4 版	含有制限物質及び REACH 対象物質の追加
3 版	組織変更による修正及び禁止物質、REACH 対象物質の追加と説明の追記
2 版	REACH 対象物質の追加
1 版	新規制定

《お問い合わせ先》

株式会社 月星製作所

品質保証課 ISO 推進係 Tel 0761-73-8888