



2023年6月 改訂

グリーン調達ガイドライン



G M B
Corporation

2023年6月(第17版)

GMB株式会社

目次

- (1) はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 ページ
- (2) 目的・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 ページ
- (3) お取引先様へのお願い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 ページ
- (4) 適用法規制及び GMB 環境負荷物質リスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 ページ
- (5) 調査対象・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 ページ
- (6) 環境負荷物質調査回答方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4～5 ページ
- (7) 問い合わせ先・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5 ページ
- (8) 用語の解説・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6～7 ページ
- (9) GMB 環境負荷物質調査回答様式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8 ページ
- (10) GMB 環境負荷物質リスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9～27 ページ

(1) はじめに

GMBは企業活動を行うにあたり重要課題の一つとして「地球環境の保全」を取り上げ、環境方針の中に汚染の防止と環境に配慮した商品を市場に提供する活動をしています。

この度「GMB環境調達ガイドライン」を策定いたしました。
GMBの「グリーン調達ガイドライン」に沿ってお取引いただけることが、お取引様の製品のグローバル展開へのパスポートともなれますよう、このガイドラインを充実させてゆく所存です。この趣旨をご理解いただき、これまで以上のご協力をよろしくお願いいたします。

GMB株式会社

代表取締役社長 松岡 祐吉

(2) 目的

GMB では、環境に配慮した商品の購入と市場への提供を積極的に推進する為に、環境負荷物質が含有しない製品の製造、販売を目指しています。

「GMB グリーン調達ガイドライン」は、製品に含有する環境負荷物質を調査、管理する為に発行致します。

(3) お取引先様へのお願い（環境マネジメントシステムの要件）

当社は、環境保全活動を組織的に管理・推進し、継続的改善に取り組んでいます。取引先様においても、環境マネジメントシステムを構築し、環境負荷物質の管理をお願いいたします。

(4) 適用法規制及び GMB 環境負荷物質リスト

適用法規制名
・ RoHS 指令
・ ELV 指令
・ Reach 規則 Annex XVII
・ Reach 規則 SVHC(Annex XIV)

環境負荷物質を整理し、リストにしたものを「GMB 環境負荷物質リスト（P.9～27 参照）」として調査致します。

(5) 調査対象

- ①製品 :ユニバーサルジョイント、ステアリングジョイント、ウォーターポンプ
- ②副資材 :包装資材、梱包資材 等

(6) 環境負荷物質調査回答方法

下記の①～⑤に従い、環境負荷物質調査用紙を回答の程御願ひ致します。

- ①弊社から環境負荷物質の調査依頼
- ②弊社から指定した型番について「GMB 環境負荷物質リスト」に記載されている環境負荷物質が含有しているかを調査お願いします。

③GMB 環境負荷物質 調査回答書の『必要事項』の記入をお願い致します。

- ・必要事項：会社名、事業所名、部署名、回答者名、E-Mail、回答日

④《含有の有無回答欄》の該当する方に ○ を記入する。

- ・「含有無し」に ○ を入れた場合

⇒ GMB 環境負荷物質 調査結果回答書にその他記入する必要はありません。

- ・「含有あり」に ○ を入れた場合

⇒ 含有していた場合は、「含有部位」「材料名」「①含有部位の重量（均質材料）」
「含有していた環境負荷物質名」「Cas.No」「②環境負荷物質 重量」
「含有率（②÷①×100）」の記入をお願い致します。

***均質材料については、用語の解説「均質材料」の項目を参照お願いします。**

⑤『GMB 環境負荷物質調査結果回答書』を弊社迄送付お願い致します。

「補足」

- ・弊社への提出資料は、指定された期日までに提出を御願ひ致します。
- ・資料の提出は、電子情報（E-Mail、電子ファイル）で御送り下さい。
- ・原則として、GMB 環境負荷物質調査回答書で回答をお願いしていますが、
貴社で環境負荷物調査表があれば、それを御送り下さい。
- ・原則として、分析結果、材料成分シート（ミルシート、SDS）は提出して頂いて
おりませんが、分析結果や材料成分シートが有る場合は、GMB 環境負荷物質調査
結果回答書と合わせて提出の程御願ひ致します。
- ・提出頂いた資料に、企業秘密に関する事項がある場合は、御連絡を頂きます様
御願ひ致します。

(7) 問い合わせ先

- ・ GMB 株式会社
 - ・ 部署：製造支援チーム 環境事務局
 - ・ Tel : 0745-(44)-1911（代表）
 - ・ E-Mail : (green@gmb.jp)

(8) 用語の解説

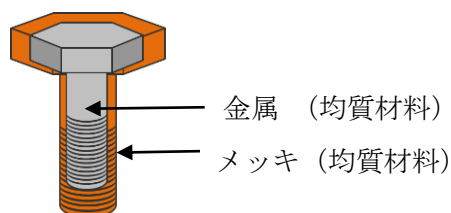
①環境負荷物質

- ・ 海外法規制に該当する物質

②均質材料

- ・ RoHS、ELV で指定している機械的に異なる分離出来ない、材料の事。
「例：メッキ、プラスチック、セラミックス、金属、合金、グリース、樹脂 等」

「例：均質材料の分類（メッキされたネジの場合）」



③ELV 指令(End-of Life Vehicles Directive)

- ・ 欧州での自動車のリサイクル及び環境負荷物質に関する指令。
- ・ 規制物質：4物質（鉛、カドミウム、水銀、六価クロム）

④RoHS 指令 (The Restriction of the Hazardous Substance)

- ・ 電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令
- ・ 規制物質：10物質（鉛、カドミウム、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)、フタル酸ビス(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP))

⑤Reach 規則 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)

- ・ 欧州における化学物質管理に関する「登録、評価、認可及び制限」などを含む総合的な規則。

⑥Annex XVII

- ・ Reach 規則の付属書の事を指し、EU への製造、輸入、使用が制限される物質リストの事。

⑦SVHC

- REACH 規則における高懸念物質（人体有害性、難燃性等）の事。

該当する物質は、下記 1) ～ 2)の義務が課せられます。

- 1) 製品重量中に該当物質が 0.1W%含有& 該当物質を合算し年間 1 t 以上 EU に輸出する場合、EU に届け出でる義務。
- 2) サプライヤーから要求があった場合、SVHC 該当物質（0.1W%）を通達する義務。

⑧Annex XIV

- SVHC 該当物質で一部の物質について認可対象物質として、使用期限が設けられる物質の事。

⑨Cas.No

- Cas.登録番号ともいい、Chemical Abstracts Service（アメリカ科学界の一部門）が化学物質に付与している登録番号の事。

(9) GMB 環境負荷物質調査回答様式

依頼日： X年X月X日

会社名： _____
 事業所名： _____
 部署名： _____
 回答者名： _____
 E-Mail: _____
 回答日： _____

貴社、益々ご清栄の段、お慶び申し上げます。平素は格別なるご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。さて、弊社では、海外法規制対応、顧客要求に基づき、Reach、RoHS、ELVに該当する化学物質を含有しない製品の製造/販売を目指しております。

過去に標題調査を実施しましたが、その後、法規制対象物質が大幅に追加されている事より、この度、改めて各納入業者様に調査をお願いするものです。

お手数ではございますが、別紙『GMB調査対象化学物質リスト』に該当する物質が、弊社に納入頂いている製品への含有無について、下表にご回答の程、宜しくお願い致します。

・貴社で使用している、環境負荷物質回答フォームが有る場合、そちらで回答して頂いても構いません。

《含有の有無回答欄》

含有：無し	⇒ 全型番に「含有：無し」の場合、下表は不要です。
含有：有り	⇒ 1型番でも「含有：有り」の場合、下表にその内容を記入をお願いします。

《該当化学物質記入表》

	納入型番	含有部位	材料名 (均質材料)	①均質材料 重量(g)	含有環境負荷物質		含有率 (%) (② ÷ ① × 100)
					CAS No.	物質名	
①							
②							
③							
④							
⑤							
⑥							
⑦							
⑧							
⑨							
⑩							

* 均質材料とは、RoHS、ELVで指定している機械的に異なる分離出来ない、材料の事(例：メッキ、プラスチック、セラミックス、金属、合金、グリース、樹脂 等)

・GMBへの問い合わせは以下に記入をお願いします。

(10) GMB環境負荷物質リスト

※追記した物質は赤字で表記

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途の例	
RoHS	ELV	1	カドミウム及びその化合物	Cadmium and its compounds	-	メッキ、表面処理
		2	六価クロム化合物	Hexavalent chromium compounds	-	メッキ、表面処理
		3	鉛及びその化合物	Lead and its compounds	-	はんだ、顔料
		4	水銀及びその化合物	Mercury and its compounds	-	蛍光灯
	5	ポリ臭化ビフェニール類(PBB類)	Polybrominated biphenyl	-	樹脂	
	6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	Polybrominated diphenyl ether	-	樹脂	
	7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	Bis(2-ethyl(hexyl)phthalate)(DEHP)	117-81-7	樹脂、ゴム	
	8	フタル酸ベンジルブチル	Benzyl butyl phthalate(BBP)	85-68-7	樹脂、ゴム	
	9	フタル酸ジブチル	Dibutyl phthalate(DBP)	84-74-2	樹脂、ゴム	
	10	フタル酸ジイソブチル	Diisobutyl phthalate(DIBP)	84-69-5	樹脂、ゴム	

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
Annex XVII	11	有機スズ化合物	Organostannic compounds	-	接着剤
	12	アスベスト繊維類	-	-	断熱材
	13	ペンタンクロロフェノール類及びその塩類とエステル類	-	-	溶剤、樹脂、防錆剤
	14	モノメチルジクロロジフェニルメタン	-	76253-60-6	溶剤、樹脂、防錆剤
	15	モノメチルジブロモジフェニルメタンプロモベンジルプロモトルエン、異性体化合物(DBBT)	-	99688-47-8	溶剤、樹脂、防錆剤
	16	2-ナフチルアミン及びその塩類	-	91-59-8	ゴム、樹脂
	17	ベンゼン	Benzene	71-43-2	溶剤
	18	ジメチル=フマラート	Dimethylfumarate (DMF)	624-49-7	溶剤
	19	無機アンモニウム塩	Inorganic ammonium salt	-	断熱材
	20	ビス(ペンタブロモフェニル)エーテル (別名: デカブロモジフェニルエーテル)	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether)	1163-19-5	合成樹脂
	21	ペルフルオロオクタン酸とその塩およびPFOA 関連物質	Perfluorooctanoic acid, its salts and PFOA-related substances	335-67-1	物質として製造又は上市してはならない
	22	メタノール	Methanol	67-56-1	洗浄剤、除霜剤
	23	1-メチル-2-ピロリドン	1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	顔料、染料

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
Annex XIV	24	ムスクキシレン	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	香料
	25	4, 4' -メチレンビスアニリン	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9	防錆剤
	26	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	メッキ、表面処理
	27	三酸化二ヒ素	Diarsenic trioxide	1327-53-3	メッキ、表面処理
	28	クロム酸鉛	Lead chromate	7758-97-6	防錆剤
	29	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛、モリブデン赤、C.I. ピグメントレッド 104	Lead chromate molybdate sulfate red (C.I.Pigment Red 104)	12656-85-8	顔料
	30	黄鉛、C.I. ピグメントイエロー-34	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	顔料
	31	ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD)	25637-99-4 and 3194-55-6(134237-50-6,134237-51-7,134237-52-8)	難燃材
	32	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	樹脂
	33	トリクロロエチレン、トリクレン	Trichloroethylene	79-01-6	防腐剤、防カビ剤
	34	ジエチレングリコールジメチルエーテル	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	溶剤
	35	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4	防錆剤
	36	アニリンとホルムアルデヒドの重合体	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4	樹脂、硬化剤
	37	重クロム酸二ナトリウムニ水和物	Sodium dichromate dehydrate	7789-12-0	洗浄剤
	38	クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	7775-11-3	メッキ、防錆剤、酸化剤
39	クロム酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6	インク、メッキ、着色剤	

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
Annex XIV	40	ニクロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5	金属処理
	41	ニクロム酸カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9	メッキ、木材処理
	42	三酸化クロム	Chromium trioxide	1333-82-0	メッキ、金属処理、 防腐剤
	43	三酸化クロムおよびそのオリ ゴマーから生成される酸	Potassium	7738-94-5	メッキ、金属処理、 防腐剤
	44	(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, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid dichromic acid	13530-68-2	メッキ、金属処理、 防腐剤
	45	1, 2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	107-06-2	樹脂、合成樹脂原 料
	46	2, 2'-ジクロロ-4, 4'-メチレ ンジアニリン	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	樹脂、硬化剤
	47	クロム酸ストロンチウム	strontium chromate	7789-06-2	防錆剤
	48	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
	49	クロム酸ヒドロキシ亜鉛カリウ ム	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate	11103-86-9	金属表面処理
	50	クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	金属表面処理
	51	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	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	-	乳化剤, 中間体
	52	1,2-ベンゼンジカルボン酸 ジ -C7-11-分岐 及び直鎖アル キルエステル類	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4	可塑剤

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
Annex XIV	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 (DIHP)	71888-89-6	可塑剤
	54	ビス(2-メトキシエチル)フタレート	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	ポリマー材料 塗料 可塑剤
	55	1,2-ベンゼンジカルボン酸,ジペンチルエステル, 分岐と直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	可塑剤
	56	フタル酸ジイソペンチル	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	可塑剤
	57	フタル酸 N-ペンチル-イソペンチル	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	可塑剤
	58	ジペンタン-1-イルフタレート	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	可塑剤
	59	4-ノニルフェノール, 分岐及び直鎖, エトキシレート	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-	石けん・洗剤・ 界面活性剤原料
	60	ビス[アルキル(C=6)]フタレート	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	可塑剤
	61	ジヘキサン-1-イルフタレート	Dihexyl phthalate	84-75-3	可塑剤

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
Annex XIV	62	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, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate(EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1	-
	63	リン酸トリス(ジメチルフェニル)	Trixylyl phosphate	25155-23-1	可塑剤
	64	過ホウ酸ナトリウム, 過ホウ酸, ナトリウム	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	239-172-9 234-390-0	酸化漂白剤, 洗浄消毒剤, 防腐剤, 染色助剤, 医薬部外品原料
	65	過ホウ酸ナトリウム	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	酸化漂白剤, 洗浄消毒剤, 防腐剤, 染色助剤, 医薬部外品原料
66	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)	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]	-	-	

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
Annex XIV	67	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	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	ベンゾトリアゾール系紫外線吸収材
	68	2-(2-ヒドロキシ-3,5-ジ-t-ブチルフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール [別名: 2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール]	2,4-di-tert-butyl-6-(2-hydroxyphenyl)-5-chlorobenzotriazol-2-ylphenol (UV-327)	3864-99-1	紫外線吸収材
	69	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	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	紫外線吸収材
	70	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tertbutylphenol (UV-320)	3846-71-7	紫外線吸収材
	71	四エチル鉛	Tetraethyllead	78-00-2	アンチノック剤(ガソリンのオクタン価向上剤), 燃料添加剤
	72	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール (ミヒラーケトン(EC No. 202-027-5)、またはミヒラー塩基(EC No. 202-959-2)を0.1%以上含んでいる場合)	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol (with \geq 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2))	561-41-1	筆記用インク, その他インク, 染料

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
Annex XIV	73	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)	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	-	-
	74	ジオクチルスズビス(2-エチルヘキシルチオグリコラート)(DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	グリス, 潤滑剤, ポリマーの安定剤
	75	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-スタンナテトラデカン酸 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-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物 (DOTE と MOTE の反応生成物)	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)	-	-

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	76	耐火性セラミック繊維（アルミノケイ酸塩ジルコニア）	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	-	耐熱セラミック繊維
	77	耐火性セラミック繊維（アルミノケイ酸塩）	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	-	耐熱セラミック繊維
	78	4-ノニルフェニール, 分岐及び直鎖	4-Nonylphenol, branched and linear	-	接着剤・塗料・インキ・ゴム添加剤
	79	ジブチルジクロロスズ	Dibutyltin dichloride (DBT)	683-18-1	樹脂、ゴム
	80	アゾジカルボンアミド	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	樹脂、ゴム
	81	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	98-95-3	ゴム、溶剤
	82	1,3-プロパンスルトン	1,3-propanesultone	1120-71-4	医薬品
	83	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)	perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptafluorononanoic acid and its sodium and ammonium salts)	375-95-1、 21049-39-8 、4149-60-4	界面活性剤
	84	ベンゾ[a]ピレン	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	オイル、カーボン
	85	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	樹脂、塗料、接着剤
86	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA)とその塩とアンモニウム塩	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、湿潤剤、防腐剤	

法令分類	NO	物質名	物質名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	87	4-tert-ペンチルフェノール	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	ゴム薬原料
	88	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖	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]	-	潤滑油の添加剤
	89	パーフルオロヘキサン-1-スルホン酸及びその塩	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	355-46-4	-
	90	クリセン	Chrysene	218-01-9	-
	91	ベンゾ[a]アントラセン	Benz[a]anthracene	56-55-3	試薬
	92	硝酸カドミウム(Ⅱ)	Cadmium nitrate	10325-94-7	原料陶磁器着色剤 電池 カドミウム塩原料
	93	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

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	94	炭酸カドミウム(Ⅱ)	Cadmium carbonate	513-78-0	光学ガラス原料 触媒
	95	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、 結合剤用の 非可塑性難燃剤
	96	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	-	潤滑油、 グリース中の 潤滑油添加剤
	97	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	洗浄製品
	98	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	洗浄製品
	99	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	洗浄製品

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	100	鉛	Lead	7439-92-1	溶接 金属表面処理
	101	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	12008-41-2	潤滑油 グリース
	102	ベンゾ[ghi]ペリレン	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	-
	103	水素化ターフェニル、水素化 テルフェニル	Terphenyl hydrogenated	61788-32-7	溶剤、塗料 インキ、接着剤
	104	エチレンジアミン	Ethylenediamine	107-15-3	接着剤、 コーティング製品
	105	1,2,4-ベンゼントリカルボン 酸1,2-無水物(トリメリット酸 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	エステル原料、 ポリマー原料
	106	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	プラスチック可塑剤
	107	2,2-ビス(4'-ヒドロキシフェニ ル)-4-メチルペンタン	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4- methylpentane	6807-17-6	エポキシ樹脂原料
	108	ベンゾ[k]フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	-

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	109	フルオランテン	Fluoranthene	206-44-0	発光素子原料
	110	フェナントレン	Phenanthrene	85-01-8	-
	111	ピレン	Pyrene	129-00-0	非意図的生成物
	112	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ビスクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (3-ベンジリデンカンファー)	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	15087-24-8	-
	113	2-メトキシエチルアセテート	2-methoxyethyl acetate	110-49-6	-
	114	直鎖および分岐鎖の4-ノニルフェノール(4-NP)を0.1wt%以上含有する亜リン酸トリス(4-ノニルフェニル、直鎖および分岐鎖)	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ? 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	-
	115	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およびその酸ハロゲン化物(各々の異性体およびそれらの組み合わせを含む)	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	-	-

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	116	4-tert-ブチルフェノール	4-tert-butylphenol	98-54-4	油性フェノール樹脂、 合成樹脂の原料
	117	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	UV硬化剤
	118	2-メチル-4'-メチルチオ-2-モルホリノプロピオフェノン	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2morpholinopropan-1-one	71868-10-5	光重合開始剤
	119	ジイソヘキシル=フタラート	Diisohexyl phthalate	71850-09-4	-
	120	ペルフルオロブタンスルホン酸とその塩	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-
	121	N-ビニルイミダゾール	1-vinylimidazole	1072-63-5	樹脂硬化剤

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	122	2-メチル-1H-イミダゾール	2-methylimidazole	693-98-1	エポキシ樹脂硬化剤, 工業用殺菌剤, 防錆剤, 静電気防止剤, 医薬・農薬原料
	123	ブチル=4-ヒドロキシベンゾアート	Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	化粧品・医薬・食品などの防カビ剤, 保存料
	124	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	-
	125	2, 5, 8, 11, 14ペンタオキサペンタデカン	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	143-24-8	溶媒, 冷媒, 吸収剤, 酸性ガス洗浄剤
	126	ジオクチルスズジラウレート, スタナン, ジオクチル-, ビス(ココアシロキシ)誘導体, およびその他のスタナン, ジオクチル-, ビス(脂肪性アシロキシ)誘導体(C12が脂肪性アシロキシ部位の優勢な炭素数である場合)	Diocetyl tin 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	-	塩ビ用安定剤, シリコーン用触媒

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途例
SVHC	127	1,4-ジオキサン	1,4-dioxane	123-91-1	洗浄剤, 合成皮革溶剤, 反応用の溶剤, 塩素系溶剤安定剤, 医薬原料 セルロースエステル類及びセルロースエーテル類の溶剤, 有機合成反応・抽出溶剤, トランジスター用・合成皮革用溶剤, 塗料・医薬原料, 試薬用, 塩素系有機溶剤の安定剤, 洗浄剤の調整用溶剤, 繊維処理・染色・印刷時の分散・潤滑剤, パルプ精製時の溶剤等
	128	2,2-ビス(ブロモメチル)プロパン-1,3-ジオール (BMP) 3-ブロモ-2,2-ビス(ブロモメチル)プロパン-1-オール(TBNPA) 2,3-ジブロモプロパン-1-オール (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	不飽和ポリエステル樹脂・ウレタンの難燃剤 有機合成原料 (医薬・農薬・電材・工業用等), 難燃剤中間体
	129	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒド及びその各立体異性体	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	-

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	130	4, 4'- (1-メチルプロピリデン) ビスフェノール	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	有機合成中間体
	131	グルタルアルデヒド	Glutaral	111-30-8	殺菌剤(病院などで使用される内視鏡機器, 手術・歯科医療機器の消毒剤), クーリングタワー等の殺藻剤, レントゲン写真の現像液, 試薬, 架橋剤, 電子顕微鏡観察用試料固定剤, なめし剤 試薬 (電子顕微鏡用), 殺ウイルス剤, 架橋剤
	132	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) (炭素鎖長がC14~C17の範囲にある直鎖状のクロロアルカンが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)	-	-
	133	ホウ酸のナトリウム塩	Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7	-
	134	オリゴマー化によるC12リッチの分岐または直鎖アルキル鎖を持つフェノールアルキル化物 (主にパラ位)、個々の異性体および/ またはそれらの組み合わせを含む (PDDP)	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)	-	-

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SHHC	135	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビシクロ[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)	—	化粧品
	136	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・潤滑油・接着剤・インク・燃料
	137	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) phosphonodithioate	255881-94-8	潤滑油・グリース
	138	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・樹脂・シーラント
	139	N-メチロールアクリルアミド	N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	繊維加工処理剤, 紙加工用樹脂, 塗料接着剤等の原料, 各種合成樹脂の親水性改善のコモノマー
	140	1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene]	37853-59-1	臭素系難燃剤

法令分類	NO	物質名	英名	Cas.No	使用用途 例
SVHC	141	テトラブロモビスフェノールA (TBBPA)	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7	臭素系難燃剤
	142	4,4'-スルホニルジフェノール; ビスフェノールS	4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1	染色助剤, 難燃剤原料, 写真用カップラー, 感熱記録紙顔色剤
	143	ビス(ジオキソホウ酸)バリウム	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	防カビ剤, 防錆塗料, 難燃剤
	144	その個々の異性体及び/又はその組み合わせのすべてを包含するビス(2-エチルヘキシル)= テトラブロモフタレート	bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	26040-51-7 他	難燃剤, 可塑剤
	145	イソブチル=4-ヒドロキシベンゾアート	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	有機合成原料, 防腐剤
	146	メラミン	Melamine	108-78-1	メラミン樹脂, 医薬原料, 接着剤原料
	147	ペルフルオロヘプタン酸 (PFHpA) およびその塩	Perfluoroheptanoic acid and its salts	20109-59-5 21049-36-5 6130-43-4 375-85-9 他	界面活性剤, 撥水材
	148	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)モルホリンを構成要素とする物質	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	—	—



問い合わせ先

- ・会社名 : GMB 株式会社
- ・部署 : 製造支援チーム 環境事務局
- ・住所 : 〒636-0295
奈良県磯城郡川西町吐田 150-3
- ・Tel : 0745-(44)-1911 (代表)
- ・Fax : 0745-(44)-1930
- ・E-Mail : (green@gmb.jp)