登録番号

HS-E-07020

基準名称

本多グリーン調達ガイドライン

制定部門 技術部門

コケエ	E Doy No	41字 /	定 / 改正日 承 認		起案		
改正 Rev. No.		制定 / 改正日		承認	確認	担当	
制 定	Rev. 01	2016年	5月24	·日	高橋	布川	池内
	Rev. 02	2017年	6月16	日	古澤	布川	池内
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
改	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日		発 行	
	Rev.	年	月	日		2017/06/30	
	Rev.	年	月	日		нтк	
	Rev.	年	月	日			
正	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			
	Rev.	年	月	日			

改正履歴

^{名称} 本多グリーン調達ガイドライン

登録番号	HS-E-07020	Rev	.02	
制定部門	技術部門	頁	1/2	

Rev. No.	改正年月日	改正内容(簡潔に)	改正理由	担当
01	2016.05.24	・登録番号を「HS-E-07000-1 Rev.09」より 「HS-E-07020」に変更及び下記内容の変更	・親基準の「HS-E-07000」から 製品含有化学物質管理に 関わる規定が「HS-E-07010」 に移行されたため	池内
		·本文1,2,3,4頁 「製品含有化学物質管理基準」	・製品含有化学物質管理基準 (HS-E-07010)との区別	
		⇒「製品含有化学物質管理に関する基準」	(113 上 07010/207区/)	
		・本文2頁 本多通信工業㈱および安曇野本多通信工業㈱	・マニュアルとの整合	
		⇒ 本多通信工業㈱および安曇野本多通信工業㈱(以降 「当社」という)		
		·本文2,4,5,6頁 「率」⇒「濃度」	・統一化	
		·本文4頁「当製品含有化学物質管理基準」 ⇒「当基準」	・文章の簡素化	
		・本文6頁 「分析機関はISO17025認証取得機関である こと」を追加	・顧客要求に合わせる	
		·本文7頁「貸与」⇒「配付」	•統一化	
		・物質群 表1 No.8 禁止物質(レヘ・ルA)1物質を管理物質(レヘ・ルB)に移動 「特定アミンを生成するアゾ染料・顔料」	・用途/規制値非該当のため	
		・物質群 表1 No.14HCFCをオゾン層破壊物質に追加する (HCFCを除く)	・顧客要求に合わせる	
		(CFC短帳へ) ⇒ (CFC類、HCFC類、HBFC類、四塩化炭素等) ・物質群 表1 No.21 「ヘキサブロモシクロロドデカン(HBCDD)」	- 誤記	
		⇒「ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)」 ・帳票1 (HSE-07000-1D) Rev.G	・改版のため	
		⇒ HSE-07020A Rev.A	_, , , , ,	
		・帳票2 (HSE-07000-1E) Rev.D ⇒ HSE-07020B Rev.A	・改版のため	
			・法規制(EU-RoHS指令)に	
		2016年7月21日から使用禁止 ⇒【注3】除外延長申請が提出されているため、法的要求 期限が決まり次第、別途協議する。	合わせる	
		・物質群 表2	・顧客要求・法規制に合わせる	
		EU CLP規則 「およびTable 3.1 CMR-cat. 1A,1B」を追加 「Regulation(EC)No 1272/2008」を追加	<i>た</i> め	
		(旧 EU 67/548/EEC)を削除		
		EU REACH規則		
		「およびTable 3.1 CMR-cat. 1A,1B」を追加 「当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く」 を追加		
		(旧 EU 76/769/EEC)を削除		
		EU POP _S 規則 Annex I を追加		
		「当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く」 を追加		
		ESIS PBT		
		「当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く」 を追加		
		JIG(電機電子) Joint Industry Guide		
		⇒IEC 62474(電気電子) Material Declaration for Products		
	<u> </u>	of and for the Electrotechnical Industry		

登録番号	HS-E-07020	Rev.02	
制定部門	技術部門	頁 2/2	

Rev. No.	改正年月日	改正内容(簡潔に)	改正理由	担当
01	2016.05.24	・物質群 表3 No.2 2016年7月1日→2018年4月1日 ・化学物質一覧表 下記3物質を削除 「クロロナフタレン(CASNo. 70776-03-3)」 「フタロシアニン/スズ(IV)/クロリド、(1:1:2) (CASNo. 18253-54-8)」 「塩化ビニル・酢酸ビニル共重合物(CASNo. 9003-22-9)」 ・化学物質一覧表 ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)4物質をポリ塩化 ナフタレン(塩素数が3以上の物質)に移動 「ペンタクロロナフタレン(CASNo. 1321-64-8)」 「トリクロロナフタレン(CASNo. 1321-65-9)」 「テトラクロロナフタレン(CASNo. 1321-65-9)」 「テトラクロロナフタレン(CASNo. 1335-88-2)」 「オクタクロロナフタレン(CASNo. 2234-13-1)」 ・化学物質一覧表 下記2物質の物質名変更 「水酸化鉛(CASNo. 1311-11-1)」 「塩化第二水銀(CASNo. 33631-63-9)」 ・「シクロヘキシルメチル水銀クリトで(CASNo. 33631-63-9)」 ・・化学物質一覧表 下記14物質を追加 「水酸化鉛(II)(CASNo. 19783-14-3)」 「ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD) (CASNo. 138257-17-7)(CASNo. 138257-18-8) (CASNo. 138257-17-7)(CASNo. 138257-18-8) (CASNo. 138257-19-9)(CASNo. 678970-16-6) (CASNo. 678970-15-5)(CASNo. 678970-16-6) (CASNo. 678970-17-7)」 「クロロジフルオロメタン(CASNo. 75-45-6)」 「1、1・ジクロローーフルオロカーボン(HBFC)類[群] (CASNo. JAMP-SNO060)」 「ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)類[群]	 ・法規制(EU-RoHS指令)に合わせる ・顧客要求に合わせる ・誤記 ・顧客要求に合わせる 	池内
02	2017.06.16	・帳票1 (HSE-07020A Rev.A) ⇒ HSE-07020A Rev.B ・本文2頁 (取引先様を含む)が生産 ⇒ 並びにパートナー様が生産 ・物質群 表1 No.8 ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上の物質) ⇒ ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上の物質) ・物質群 表1 No.20 意図的使用禁止かつ1,000ppm未満 ⇒ 意図的使用禁止かつ100ppm未満 ・物質群 表1 No.21 「ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレンおよび2,4,4 トリメチルペンタンとの反応生成物(BNST)」を追加 ・化学物質一覧表 下記3物質を追加 「モノクロロナフタレン(CASNo. 25586-43-0)」 「ジクロロナフタレン(CASNo. 25586-43-0)」 「ジクロロナフタレン(CASNo. 28699-88-9)」 「ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレンおよび2,4,4 トリメチルペンタンとの反応生成物(BNST) (CASNo. 68921-45-9)」	 ・改版のため ・文章の明確化 ・法規制に合わせるため ・顧客要求に合わせる ・顧客要求・法規制に合わせるため 	池内

 登録番号 HS-E-07020
 Rev.02

 制定部門 技術部門
 頁 1/7

目 次	0./7
1. 当ガイドラインの目的	2/7
2. 当ガイドラインの構成	2/7
3. グリーン調達基準 3. 1 適用範囲 3. 2 パートナー様への要求事項 3. 3 材料・部品・製品・その他の物品への要求事項	
4. 製品含有化学物質管理に関する基準 4. 1 適用範囲 4. 2 運用と適用除外 4. 3 用語の定義 4. 4 規定管理物質 4. 5 材料・部品・製品・その他の物品に 関わる化学物質の情報の提出方法	
5. ガイドラインの取扱いについて	7/7
6. 制定と改廃	7/7
7 実施	7/7

----- 当ガイドライン制定の付表・帳票 ------

表 I	物質群一覧表 禁止物質(レベルA)
表 2	管理物質の法規制・業界標準等
表 3	物質群一覧表 削減物質(レベルC)
表4	化学物質一覧表 禁止物質(レベルA)
表5	化学物質一覧表 削減物質(レベルC)
表6、7	禁止物質管理値一覧表

帳票1 (HSE-07020A Rev.B) 製品に関する化学物質についての不使用保証書

ー本多グリーン調達ガイドライン 最新版:禁止物質(レベルA)ー

帳票2 (HSE-07020B Rev.A) 製品に関する化学物質についての不使用保証書 - 本多グリーン調達ガイドライン 最新版:削減物質(レベルC)-

登録番号	HS-E-07020	Rev.02		
制定部門	技術部門	頁	2/7	

1. 当ガイドラインの目的

「本多グリーン調達ガイドライン」は本多通信工業㈱および安曇野本多通信工業㈱(以降「当社」という)並びにパートナー様が生産し、当社が販売する製品に含有される化学物質(環境負荷物質)について使用を禁止する物質、管理を必要とする物質を明確にし、当社およびパートナー様に周知徹底し、製品の環境品質を向上し、これら環境負荷の少ない製品をお客様へお届けすることにより地球環境の保全を図ることを目的とする。

2. 当ガイドラインの構成

当ガイドラインは、以下の2つの基準から構成されています。

- ゲリーン調達基準
- ・製品含有化学物質管理に関する基準

3. グリーン調達基準

3. 1 適用範囲

当グリーン調達基準は、当社における以下の材料・部品・製品・その他の物品の調達活動に適用する。

- ①当社で設計、製造、販売する製品に使用される材料・部品・その他の物品。
- ②当社が第三者に設計・製造を委託し、当社の製品として販売する製品。
- ③第三者から設計・製造の委託を受けた製品(但し、当該第三者から指定された部品、材料は除く)。
- ④取扱説明書、製品に同梱されるその他の印刷物。
- ⑤製品の包装材及び輸送のための包装材料。

3.2 パートナー様への要求事項

- 1)材料・部品・製品・その他の物品に関わる化学物質情報の提出
 - ①材料・部品・製品・その他の物品に関する化学物質についての不使用保証書の提出 不使用保証書の提出により当ガイドラインで定めている規制値未満を保証すること。
 - ②材料・部品・製品・その他の物品に関する化学物質含有データ(量・濃度)の提出 当ガイドラインで定めている方法で化学物質含有データ(量・濃度)を提出すること。
 - ③材料・部品・製品・その他の物品に関する安全データシート(SDS)・ 高精度分析データの提出 パートナー様自社で作成または上流の供給元より入手した安全データシート(SDS)・ 高精度分析データを提出すること。
- 2)材料・部品・製品・その他の物品に関するエビデンスの保管 自社で作成または上流の供給元より入手した不使用保証書・化学物質含有データ (量・濃度)・SDS・高精度分析データを保管すること。
- 3)報告事項の変更・報告漏れの報告 報告事項の変更、または報告漏れが判明した場合は、速やかに報告すること。

4)4M変動の届け出

化学物質の含有量に影響のある材料・部品・製品・その他の物品の変更を行う場合は、 事前に当社「品質保証実施要領書(HS-Q-06060-1)」に定める手順に従い、速やかに (原則6ヶ月前までに)届け出ること。

登録番号	HS-E-07020	Re	v.02
制定部門	技術部門	頁	3/7

5) 化学物質管理システムの構築

化学物質管理体制の構築すること。

【参考】

アーティクルマネジメント推進協議会(JAMP)の発行する「製品含有化学物質管理ガイドライン」

アーティクルマネジメント推進協議会(JAMP)ホームページアドレス http://www.jamp-info.com/dl

6)環境マネジメントシステム(EMS)の構築

ISO14001・エコアクション21(EA21)等の第三者機関の認証を取得されることを推奨する。 第三者機関の認証取得が困難な場合は、独自に以下の項目を満足するシステムを構築する こと。

- ・環境保全活動に関する企業理念・方針を有し、関連会社を含む全部門、全従業員に周知 すると共に、一般の人々にも開示していること。
- 環境保全活動を推進する組織および環境管理計画を有すること。
- ・法規制や製品アセスメントおよび環境側面を評価・管理するシステムを構築して改善を進めていること。
- 環境保全に関する教育・啓発を従業員および関連する業務従事者に対して行っていること。
- ・省資源、省エネルギー、廃ガス抑制等のための物流合理化に取り組んでいること。

【参考】

エコアクション21(EA21)は、環境省が策定し、財団法人地球環境戦略研究機関持続性センターが認証・登録を実施している環境マネージメントシステム。

7)パートナー様への要求事項

パートナー様は、当社から見て2次以降のパートナー様に対して、当ガイドライン(最新版)の要求事項を伝達すること。

- 3.3 材料・部品・製品・その他の物品への要求事項
 - ①国内外の法律・条例に適合していること。
 - ②当ガイドラインで定める禁止物質を含有していないこと。
 - ③当ガイドラインで定めている化学物質の含有量を把握していること。
 - ④材料・部品・製品・その他の物品の製造工程で使用されている化学物質に関しては、製造している国の法律・条例を順守していること。
- 4. 製品含有化学物質管理に関する基準
 - 4. 1 適用範囲

当基準は、当社における以下の材料・部品・製品・その他の物品に適用する。

- ①当社で設計、製造、販売する製品に使用される材料・部品・その他の物品。
- ②当社が第三者に設計・製造を委託し、当社の製品として販売する製品。
- ③第三者から設計・製造の委託を受けた製品(但し、当該第三者から指定された部品、材料は除く)。
- ④取扱説明書、製品に同梱されるその他の印刷物。
- ⑤製品の包装材及び輸送のための包装材料。

登録番号	HS-E-07020	Rev.02		
制定部門	技術部門	頁	4/7	

4.2 運用と適用除外

- 1) 主要な法規制に基づき制定しているが、全てを網羅しているわけではないので個別製品等での運用は、発売時点での条約・法・条例・業界指針その他必要要件を完全に順守し、かつ当基準を順守すること。
- 2)基本的には当基準の順守を原則とするが、お客様の基準・ガイドラインとの間に差異が生じ、 当基準の内容でお客様より了解が得られない場合は、お客様の基準・ガイドラインを優先する。

4.3 用語の定義

当グリーン調達ガイドラインでは、以下のように用語を定義します。

1)禁止物質(レベルA):

適用範囲において含有が禁止されている物質、近い将来に禁止が決定している物質および 当社が自主的に使用を制限する物質を禁止物質とする。

意図的使用を禁止し、規制値がある場合は、不純物も含めた含有濃度が規制値未満を保証する必要がある(規制値未満であっても意図的な使用は認められない)。

また、別途規定する管理値(不使用管理ができていれば超えないと考えられる濃度)を超えた場合は、意図的使用、または混入の可能性があると考えられるため、再分析、含有理由の明確化、および含有濃度の管理値未満への低減をパートナー様に要請して、是正する。

2) 管理物質(レベルB):

意図的な使用を制限するものではなく、使用の有無および含有濃度についてデータを把握すべき物質である。対象とする管理物質について「意図的使用」あるいは「含有が既知である」場合を把握対象とする。なお、「含有が既知である」とは、「原材料メーカーから管理対象物質を含有している情報の提供を受けた」、「なんらかの方法で含有しているデータを確認した」ことを指す。

3)削減物質(レベルC):

当社として積極的に削減を推進している物質、又は期限を定めて段階的に使用を禁止する物質。

4)含有:

材料・部品・製品・その他の物品に含有するすべての場合を指す。例えば次のような状態を指す。

- ・対象物質が意図的に使用された状態
- ・不純物として含有する状態
- ・製造工程で使用され材料・部品・製品・その他の物品に対象物質が残留又は付着した状態。

5)意図的使用

特定の特性、または品質をもたらすために継続的な含有が望ましい場合に、材料・部品・製品・その他の物品の製造時に意図的に使用すること。

6) 不純物:

天然原材料中に含有され、材料として製造される過程で除去しきれない、または反応の過程で生じ技術的に除去できない物質のことをいう。

7)規制値

禁止物質が意図的使用ではなく不純物として含まれる場合に当社に納入される材料・部品・製品・その他の物品において保証すべき濃度をいう。

登録番号	HS-E-07020	Rev.02		
制定部門	技術部門	頁	5/7	

8)管理值

禁止物質に関して不使用管理ができていれば越えないと考えられる含有濃度をいい、 当社で管理するための濃度である。万一、禁止物質の 不純物としての含有濃度が管理値を超えた場合には、再分析、含有理由の明確化、および 含有濃度の管理値未満への低減をパートナー様に要請し、是正する。 (なお、管理値に関してパートナー様に対して不使用保証は求めない。)

9)含有濃度

含有濃度とは、均質材料(ホモジニアスな材料)の質量を分母とした濃度とする。 なお、均質材料とは機械的に異なる材料に分解できない材料をいい、例えば次のものを均質 材料とする。

- ・化合物・金属材料など
- ・塗料・接着剤・インクなど(乾燥硬化後の状態。)樹脂ポリマー(成形後の状態。)
- ・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。

10) 安全データシート(SDS):

製品に関する情報(製品名、含有する対象化学物質の名称・政令上の号番号・種類、含有濃度、取扱上及び保管上の注意等)を記載したシート。SDSは「Safety Data Sheet」の略。(旧: MSDS)

11) 高精度分析データ:

指定物質の含有濃度を分析したデータで、主にRoHS指令規制物質(6物質)である。

特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE) ·····GC-MS法

4.4 規定管理物質

1) 禁止物質(レベルA) 下記一覧表に規定する。

> 禁止物質(レベルA)物質群一覧表・・・表1参照 禁止物質(レベルA)化学物質一覧表・・・表4参照 禁止物質管理値一覧表・・・表6参照

2) 管理物質(レベルB)

当ガイドラインにおける管理物質は表2に示す法規制、業界標準等に収載された物質を対象とする。なお、これらの物質は、アーティクルマネージメント推進協議会(JAMP)が規定する「JAMP管理物質対象物質Ver(最新版)」の対象物質から当ガイドラインで規定する禁止物質を除いた物質に相当する。

次の文書、リストを参照のこと。 「JAMP管理対象物質解説書」 「JAMP管理対象物質参照リスト」 ※資料、リストの参照先 http://www.jamp-info.com/list

割減物質(レベルC)
 下記一覧表に規定する。

削減物質(レベルC)物質群一覧表・・・表3参照 削減物質(レベルC)化学物質一覧表・・・表5参照

登録番号	HS-E-07020	Rev.02		
制定部門	技術部門	頁	6/7	

4.5 材料・部品・製品・その他の物品に関わる化学物質情報の提出方法

当社に納入される材料・部品・製品・その他の物品において以下の帳票で化学物質情報を 提出すること。

代理店様・加工業者様は、メーカーより取り寄せること。

1) 材料・部品・製品・その他の物品に関する化学物質についての不使用保証書の提出 帳票1、2にて当ガイドラインで規定する禁止物質・削減物質の不使用保証書を提出すること。 頂いた不使用保証書に不備等があった場合は、再提出を要請する。

帳票1-製品に関する化学物質についての不使用保証書

-本多グリーン調達ガイドライン 最新版:禁止物質(レベルA)-

帳票2-製品に関する化学物質についての不使用保証書 - 本多グリーン調達ガイドライン 最新版:削減物質(レベルC)ー

2)化学物質含有データ(量・濃度)の提出

以下の入力支援ツール(検索ソフト)を使用して当ガイドラインで規定する化学物質の含有データを提出すること。

但し、当入力支援ツールは補助的なものであるため、入力支援ツールに該当しない場合でも、対象の法規制などに該当することが分かっている場合は報告すること。

「JAMP AIS入力支援ツール(最新版)」 「JAMP MSDSplus入力支援ツール(最新版)」

※資料、ツールの入手先

http://www.jamp-info.com/ais

http://www.jamp-info.com/msds

含有データは、発送前に必ずチェックすること。頂いた含有データに不備等があった場合は、再調査を要請する。

3)安全データシート(SDS)・高精度分析データの提出 メーカーの様式にて安全データシート(SDS)・高精度分析データを提出すること。

高精度分析は、以下の化学物質を分析すること。

- ・樹脂(PVC・ゴムを含む)・塗料・インク・染料・顔料:カドミウム・六価クロム・鉛・水銀・ 特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE)
- ・それ以外(主に金属):カドミウム・六価クロム・鉛・水銀注)それぞれの分析は、均質材料毎に実施すること。

高精度分析データには、以下の内容を明記されていること。

- •前処理方法
- •測定方法
- •測定日
- ・測定結果: N.D.(not detectable/非検出)の場合は、定量下限値を明記
- 測定フローチャート
- ・前処理結果:樹脂中のカドミウム、鉛の分析の場合はすべての前処理について完全溶解して液化された旨を「完全に溶解した」と明記

分析機関はISO17025認証取得機関であること。

頂いたSDS・高精度分析データに不備等があった場合は、再提出を要請する。

 登録番号 HS-E-07020
 Rev.02

 制定部門 技術部門
 頁 7/7

5. ガイドラインの取扱いについて

パートナー様とのガイドラインの取扱いは以下のとおりとする。 当ガイドラインを、安曇野本多通信工業㈱より配付する。 本件に関するご質問等の問合せ先は、下記のとおりとする。

・内容の詳細について

本多通信工業㈱基盤技術グループ技術管理チーム Tel: 03-6853-6400

・配付について

安曇野本多通信工業㈱生産管理グループ生産管理チーム Tel: 0263-77-3311

6. 制定と改廃

当ガイドラインの制定・改廃は、技術部門が起案し、EMS基準類審議会の審議を経て技術部門長が承認する。

当ガイドラインの内容は定期的(1回/年)に見直しを行う。

7. 実施

当ガイドラインは、2016年5月24日より実施する。 当ガイドラインは、2017年6月16日より一部改正して実施する。

物質群一覧表

表1 禁止物質(レベルA)

		正物質(レベルA)			
^ベル	No.	物質群名	用途/持	見制値 ┃	備考
Α	1	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	全ての用途	意図的使用禁止	
		ポリ塩化ターフェニール(PCT)類	全ての用途	50ppm未満	
Α	2	アスベスト類	全ての用途	意図的使用禁止 かつ1,000ppm未満	
Α	3	特定有機スズ化合物(1): ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO) 三置換有機スズ化合物	全ての用途	意図的使用禁止 かつ1,000ppm未満	均質材料中のスズ含有濃度(スズ元素の含有 濃度)で1,000ppm未満【注1】
Α	4	特定有機スズ化合物(2): ジブチルスズ化合物 (DBT)	全ての用途	1,000ppm未満	均質材料中のスズ含有濃度(スズ元素の含有 濃度)で1,000ppm未満【注1】
Α	5	特定有機スズ化合物(3): ジオクチルスズ化合物 (DOT)	2成分室温硬化(RTV- 2)モールドキット	1,000ppm未満	均質材料中のスズ含有濃度(スズ元素の含有 濃度)で1,000ppm未満【注1】
Α	6	短鎖型塩化パラフィン(C10-C13)	全ての用途	意図的使用禁止	
Α	7	特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE)	全ての用途	意図的使用禁止 かつ1,000ppm未満	
Α	8	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上の物質)	全ての用途	意図的使用禁止	
Α	9	カドミウム及びその化合物	全ての用途	意図的使用禁止 かつ100ppm未満	
Α	10	鉛及びその化合物	樹脂(PVC、ゴムを含 む)、塗料、インク、染 料、顔料	意図的使用禁止 かつ100ppm未満	
			鋼材	3500ppm(0.35wt%) 未満	EU-RoHS指令適用除外項目【注2】【注3】
			アルミニウム合金	4000ppm(0.4wt%) 未満	EU-RoHS指令適用除外項目【注2】【注3】
			銅合金 (黄銅・りん青銅を含む)	40000ppm(4wt%) 未満	EU-RoHS指令適用除外項目【注2】【注3】
			上記以外	意図的使用禁止 かつ1000ppm未満	
Α	11	六価クロム化合物	全ての用途	意図的使用禁止 かつ1,000ppm未満	
Α	12	水銀及びその化合物	全ての用途	意図的使用禁止 かつ1,000ppm未満	
Α	-	(カドミウム、鉛、六価クロム、水銀)四重金属	包装材		7質材料に関して、意図的使用禁止かつ、 十量が重量比で100ppm未満
Α	13	オゾン層破壊物質(CFC類、HCFC類、HBFC類、 四塩化炭素等)	全ての用途	意図的使用禁止	
Α	14	パーフルオロオクタンスルフォン酸およびその塩	全ての用途	意図的使用禁止かつ・製品・部品・材料 1・表面処理 1 μg/m	000ppm未満
Α	15	特定ベンゾトリアゾール	全ての用途	意図的使用禁止	
Α	16	ジメチルフマレート	全ての用途	0.1ppm未満	
Α	17	塩化コバルト	乾燥剤に使用される 湿度指示薬・湿度イン ジケータ	意図的使用禁止	
Α	18	ポリ塩化ビニル(PVC)及びその混合物	包装材	意図的使用禁止	
Α	19	リン酸トリス2-クロロエチル(TCEP)	全ての用途	1,000ppm未満	
Α	20	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)	全ての用途	意図的使用禁止 かつ100ppm未満	
Α	21	ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレンおよび2,4,4トリメチルペンタンとの反応生成物(BNST)	ゴム中の添加剤を除く 全ての用途	意図的使用禁止	

【注1】スズ含有濃度=[均質材料中の特定有機スズ化合物の含有濃度]×[スズ換算係数]

スズ換算係数= 118.7(※A)×N(※B) 特定有機スズ化合物の分子量

※A:スズ原子量、 ※B:スズ化合物中のスズ原子量

【注2】上記以外のEU-RoHS指令適用除外項目に該当するものが判明した場合は別途協議する。

【注3】除外延長申請が提出されているため、法的要求期限が決まり次第、別途協議する。

表2 管理物質の法規制・業界標準等						
対象	備考					
化審法 (第一種特定化学物質)	当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く					
安衛法 (製造等禁止物質)	当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く					
毒劇法 (特定毒物)						
EU CLP規則(Regulation on Classification,Labelling and Packaging of substances and mixtures) Annex VI Table 3.2 CMR-cat. 1,2およびTable 3.1 CMR-cat. 1A,1B	Regulation(EC)No 1272/2008					
EU REACH規則 Annex XVII 制限対象物質 [除ぐ: CLP規則 Annex VI Table 3.2 CMR-cat 1,2およびTable 3.1 CMR-cat. 1A,1B]	当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く					
EU REACH規則 認可対象候補物質(高懸念物質(SVHC))	当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く					
EU POP _S 規則 Annex I	当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く					
ESIS PBT (PBT 判定基準該当部分) (European chemical Substances Information System)	当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く					
GADSL(自動車) Global Automotive Declarable Substance List	当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く					
IEC 62474(電気電子)Material Declaration for Products of and for the Electrotechnical Industry	当ガイドラインで規定の禁止物質・削減物質を除く					

表3	長3 削減物質(レベルC)				
レヘブル	No.	物質群名	備考		
С	1	ポリ塩化ビニル(PVC)及びその混合物	包装材以外の用途において意図的含有または不純物で含有が既知の場合は、含有化学物質調査にて報告すること。(包装材においては意図的使用禁止)		
С	2	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)、 フタル酸ジブチル、 フタル酸ブチルベンジル、 フタル酸ジイソブチル	1000ppm以上の含有は2018年4月1日から使用禁止		

化学物質一覧表

	禁止物質(レベルA)	4.1771 10191	示物質であるため、本リストに掲載されていない物質で「禁止物質」に該当する場合は報告の -
ベル	物質群	CASNo.	化学物質名
Α	 ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル
A	ポリ塩化ターフェニール(PCT)類	61788-33-8	ポリ塩化ターフェニル
A	アスベスト類	12001-28-4	クロシドライト
•		12001-29-5	クリンタイル
		12172-73-5	アモサイト
		1332-21-4	アスベスト類
		77536-66-4	アクチノライト
		77536-67-5	アントフィルライト
		77536-68-6	トレモライト アスベスト繊維[群]
		JAMP-SN0056	
	 計 中 	JAMP-SN0057	アスベスト鉱物[群]
4	特定有機スズ化合物(1): ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	56-35-9	ビス(トリブチルスズ)オキサイド
	三置換有機スズ化合物	1067-52-3	トリブチルスズメトキサイド
		1067-97-6	水酸化トリブチルスズ
		1118-03-2	アジ化トリメチルスズ
		1118-14-5	酢酸トリメチルスズ
		1262-21-1	トリフェニルスズオキシド:オキシビス[トリフェニルスズ (IV)]
		13302-06-2	トリブチル[(メチルスルホニル)オキシ]スタンナン
		13331-52-7	(アクリロイルオキシ)トリブチルスズ
		13435-05-7	トリブチルスズリン酸塩
		14275-57-1	(マレオイルジオキシ)ビス[トリブチルスタンナン]
		1461-22-9	トリブチルスズ=クロリド;トリブチルクロロスタンナン
		1461-23-0	臭化トリーnーブチルスズ
		15082-85-6	トリベンジルスズハイドロオキサイド; ヒドロキシトリス (フェニルメチル)スタンナン; トリベンジルヒドロキシスタンナン
		1529-30-2	トリエチルフェノキシスタンナン
		1803-12-9	トリフェニルスズ=N. Nージメチルジチオカルバマート
		18380-71-7	トリフェニルスス=N, Nージメテルシテオ カルハマート トリフェニル[(2, 2, 4, 4ーテトラメチルー1ーオキソペンチル)オキシ]スタンナン
		18380-72-8	[[2,3ージメチルー2ー(1ーメチルエチル)ー1-オキソブチル]トリフェニルスタンナン
		1907-13-7	酢酸トリエチルスズ
		1954-36-5	フタル酸トリフェニルスズ
		1983-10-4	トリブチルスズフルオリド;トリブチルフルオロスタンナン
		20369-63-5	ジメチルジチオカルバミン酸トリブチルスズ(IV)
		2155-70-6	トリブチルスズ=メタクリラート
		2179-92-2	シアン化トリブチルスズ
		2279-76-7	トリプロピルスズクロライド
		24124-25-2	トリブチルスズリノール酸塩 ; TBTL
		25711-26-6	メチレンブタン二酸ビス(トリブチルスズ)
		26239-64-5	23トリブチルスズ=1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10aーデカヒドロー7ーイソプロピルー1, 4aージメチル-1ーフェナントレンカルボキシラート
		27147-18-8	トリブチル[(1ーオキソー3ーフェニルー2-プロペニル)オキシ]スタンナン
		2767-61-5	ブロモトリプロピルスタンナン
		2943-86-4	トリエチルすず (IV)ヨージド
		3090-35-5	トリブチル[(1-オキソー9Z-オクタデセニル)オキシ]スタンナン
		3090-36-6	トリブチルスズ=ラウラート
		31732-71-5	2, 2'ー[(ジブチルスタニレン)ジチオ]ジプロピオン酸ビス(2ーブトキシエチル)
		3267-78-5	アセトキシトリプロピルスタンナン
		33550-22-0	トリブチル[(4-クロロブチリル)オキシ]スタンナン
		3644-29-9	トリフェニルスズラウレート
		3644-32-4	トリブチル(4 -ニトロフェノキシ)スタンナン
		3644-37-9	([1, 1' -ビフェニル]-2-イルオキシ)トリブチルスタンナン
		3644-38-0	トリブチルスズペンタクロロフェノレート
		36631-23-9	ナフテン酸トリブチルスズ
		379-52-2	トリフェニルスズ=フルオリド
		4027-14-9	(ノナノイルオキシ)トリブチルスタンナン
		4027-17-2	シアナトトリブチルスタンナン
		4027-18-3	4-オキソ -4-[(トリブチルスタンニル)オキシ]-2-ブテン酸
		4154-35-2	メタクリル酸トリプロピルスズ
		4342-30-7	oーヒドロキシ安息香酸トリブチルスズ
		4342-36-3	トリブチルスズベンゾエート
		4638-25-9	トリメチル(チオシアナト)スタンナン
		4756-53-0	ビス(トリブチルスズテレフタレート)
		47672-31-1	[(1ーオキソデシル)オキシ]トリフェニルスタンナン
		4782-29-0	ビス(トリブチルスズ)=フタラート
		5035-67-6	2ーエチルヘキサン酸トリブチルスズ
		53404-82-3	こはく酸1-イソプロピル4-(トリブチルスタンニル)
		53404-82-3	プロピレングリコールトリブチルスズマレイン酸塩
		56-24-6	トリメチルヒドロキシスタンナン
		56-36-0	トリブチルスズ=アセタート
		56573-85-4	トリブチルスズ
		57808-37-4	[(1-オキソドデシル)オキシ]トリプロピルスタンナン
		5847-51-8	トリブチル(ホルミルオキシ)スズ
		5847-52-9	クロロ酢酸トリブチルスズ
		63869-87-4	硫酸トリメチルスタンニル
		639-58-7	トリフェニルスズ=クロリド
		6454-35-9	(フマロイルジオキシ)ビス[トリブチルスズ]
		6517-25-5	トリブチルスズ=スルファマート
			トリフェニルスズ
		668-34-8	
		67772-01-4	アルキル=アクリラート・メチル=メタクリラート・トリブチルスズ=メタクリラート共重合物(アルキル=アクリラートのフェルキルギの農実数が8のキのに限る。)
		681-99-2	ルキル基の炭素数が8のものに限る。) トリブチルイソシアナトスタンナン

		68725-14-4	トリフルオロメタンスルホン酸トリ-n-ブチルスズ
		688-73-3	トリブチルスズヒドリド
		69226-47-7 7094-94-2	トリブチル(ウンデカノイルオキシ)スタンナン トリフェニルスズ=クロロアセタート
		7342-38-3	 - -
		7342-45-2	ヨード・リプロピルスタンナン
		7342-47-4	トリブチルスズヨージド;トリブチルスタンニルヨージド
		73927-91-0	トリブチル[(ヨードアセチル)オキシ]スタンナン
		73927-92-1	[(ヨードアセチル)オキシ]トリプロピルスタンナン
		73927-93-2	トリブチル[(2 -ヨードベンゾイル)オキシ]スタンナン
		73927-95-4	トリブチル[(3-ヨードプロピオニル)オキシ]スタンナン
		73927-97-6	トリブチル[[[(2, 2, 3, 3 -テトラメチルブチル)チオ]アセチル]オキシ]スタンナン
		73940-88-2	トリブチル[(4 -ヨードベンゾイル)オキシ]スタンナン
		73940-89-3 752-58-9	トリブチル[[2-(2, 4, 5-トリクロロフェノキシ)プロピオニル]オキシ]スタンナン 1, 3, 5-トリス(トリブチルスタンニル) -1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6(1H, 3H, 5H) -トリオン
		76-87-9	1, 3, 5-ドリス(ドリンテルスダンニル) - 1, 3, 5-ドリアシン-2, 4, 5(1H, 3H, 5H) -ドリオン トリフェニルスズ=ヒドロキシド
		811-73-4	トリメチルすず (IV)ヨージド
		85409-17-2	トリプチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物(別名トリプチルスズ=ナフテナート)
		892-20-6 894-09-7	トリフェニルスズ ヨードトリフェニルスタンナン
		900-95-8	コートトリフェールスダンアン トリフェニルスズ=アセタート
		910-06-5	トリフェニルスズ安息香酸
		94850-90-5	「(1ーオキソウンデシル)オキシ]トリフェニルスタンナン
		994-31-0	塩化トリエチルスズ
		994-32-1	トリエトキシヒドロキシスズ
		1066-44-0	臭化トリメチルスズ
		1066-45-1	塩化トリメチルスズ
		JAMP-SN0068	トリ有機スズ化合物 [群]
Α	特定有機スズ化合物(2):	1002-53-5	ジブチルスズ
	ジブチルスズ(DBT)化合物 	10192-92-4	(Z, Z) -4, 4' - [(ジブチルスタニレン)ビス(オキシ)]ビス[4-オキソー2Z, 2'Z-2-ブテン酸]
		10584-98-2 1067-33-0	ジブチルスズビス (2-エチルヘキシルメルカプトアセテート) ジブチルスズジアセテート
		1185-81-5	ジブチルススンテセナート ジブチルビス(ドデシルチオ)スタンナン
		13173-04-1	フラテルにスパイプルデオプスタンテン (Z, Z) ージブチルビス[3ーカルボキシアクリロイル)オキシ]ースタンナンジエチルエステル
		13323-62-1	ビス[(9Z) - 9 - オクタデセン酸]ジブチルスズ
		13323-63-2	ジブチルビス[(1ーオキソヘキサデシル)オキシ]スズ
		14214-24-5	ビス(oーヒドロキシ安息香酸)ジブチルスズ
		15546-11-9	(Z, Z) -4-4'-[(ジブチルスタニレン)ピス(オキシ)]ビス[4-オキソ-2-ブテン]酸ジメチル ester,
		15546-12-0	ビス(マレイン酸=2-エチルヘキシル)ジブチルスズ
		15546-16-4	(Z, Z) ービス[(4ーブトキシー1, 4ージオキソー2ーブテニル)オキシ]ジブチルスタンナン
		163206-28-8 17523-06-7	ジブチル(1, 2 - エタンジアミンーN, N ')ピス(イソオクチル2 - ブテンジオアトーO ')スズ 二酢酸ジブチルスズ
		19704-60-0	一軒版プノナル人人 二ヘキサン酸ジブチルスズ
		22535-42-8	_^^+りン酸フノテルスス (Z, Z) ージブチルビス[3ーカルボキシアクリロイル)オキシ] ースタンナン ジイソプロピル
		22673-19-4	ジブチルビス(2, 4ーペンタンジオナト)スズ(4+)
		25168-21-2	ジブチルスズビス(イソオクチルマレアート)
		25168-24-5	ジブチルスズビス(イソオクチルメルカプトアセテート)
		26636-01-1	2, 2'ー[(ジメチルスタニレン)ビス(チオ)]ビス酢酸ジイソオクチル
		26761-46-6	3, 3'ー[(ジブチルスタニレン)ビス(チオ)ビスープロパン酸ジイソオクチル
		2781-09-1	ビス(メルカプト酢酸オクチル)ジブチルスズ
		2781-10-4	ジブチルスズビス(2ーエチルヘキサナート)
		28660-63-1	ジブチルスズジブチラート
		29881-72-9	(all-Z)-4,4'-[(ジブチルスタニレン)ピス(オキシ)]ピス[4-オキソー2-ブテン酸ジー9-オクタデセニル C C'-ピフナクチルメルカプト酢酔ジブチルスプ
		32011-18-0 32011-19-1	S, S ' ービスオクチルメルカプト酢酸ジブチルスズ ジブチルビス(ヒドロジェン 3ーメルカプトプロピオナト) ースズジメチル
		33466-31-8	ファテルとス(とドロフェン ヨーブルカフドプロピオプド) ーススファテル (Z, Z) ー4, 4' ー[(ジブチルスタニレン)ビス(オキシ)]ビス[4ーオキソー2ーブテン酸 ジドデシル
		3349-36-8	ジブトキシジブチルスズ
		4731-77-5	ジブチルビス[(1-オキソオクチル)オキシ]スズ
		51287-83-3	3, 3'ー[(ジブチルスタニレン)ビス(チオ)]ビスープロピオン酸ジドデシル
		53202-61-2	3, 3'ー[(ジブチルスタニレン)ビス(チオ)]ビスプロピオン酸ビス(2ーエチルヘキシル)
		54581-65-6	ジブチルビス(エチルー3ーオキソブチル酸ーO1', O3)スズ
		5847-54-1	ビス(ベンゾイルオキシ)ジブチルスタンナン ************************************
		5847-55-2 59963-28-9	ジブチルスズジステアレート
		59963-28-9 61947-30-6	ジイソステアリン酸ジブチルスズ ビス(2-メチルプロピル)オキソースタンナン
		67924-24-7	ニフッ化ビス(トリエチルアミノ)ジブチルスズ
		68239-46-3	2ーヒドロキシエチルイミノ二酢酸ジブチルスズ
		683-18-1	ジブチルスズジクロライド 8,8ージブチルー3,6,10ートリオキソー1ーフェニルー2,7,9ートリオキサー8ースタンナトリデカー4Z,11Zー
		7324-74-5 75113-37-0	ら、6ーフィテルー・5、6、10ードンダイン・「ーフェールー2、7、9ードウダイッー6ーヘランプドウナガー44、112ージエンー13一酸 フェニルメチルエステル ジェンー13一酸 フェニルメチルエステル ジェルーオキソージーnーブチルスタニオヒドロキシボラン : ジブチルスズ水酸化ホウ素 : DBB
		77-58-7	ジブチル[(1ーオキソドデシル)オキシ]スズ
		78-04-6	マレイン酸ジーnーブチルスズ
		78-06-8	2, 2-ジブチルジヒドロー6H-1, 3, 2-オキサチアスタニン
		78-20-6	2, 2ージブチルー1, 3, 2ーオキサチアスタノラン
		818-08-6	ジブチルスズオキシド
		85391-79-3	ペンタエリトリトールの3―メルカプトプロピオン酸エステル
		85702-74-5	ジブチルビス[(1ーオキソイソオクチル)オキシ]ースタンナン
		95873-60-2	ペンタエリトリトールの3―メルカプトプロピオン酸エステル
Α	 特定有機スズ化合物(3):	JAMP-SN0072 15571-58-1	ジブチルスズ化合物[群] 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)
^	ジオクチルスズ(DOT)化合物	16091-18-2	ショクテルスス Eス(アエテルペキシルテオクリコラート) ジーNーオクチルスズマレアート
		22205-30-7	プートー
	1	26401-97-8	ジーNーオクチルスズビス(イソオクチルチオグリコール酸)エステル
		20401-97-6	2 N オファルススピス(イフオファルテオフラコール版/エステル
		33568-99-9	ジオクチルスズビス(マレイン酸モノアルキル(C=6~24)エステル)塩

		3542-36-7	ジクロロジオクチルスズ
		3648-18-8	ジ -n-オクチルスズジラウリン酸塩
		870-08-6 JAMP-SN0073	ジオクチルスズオキシド: 酸化ジオクチルスズ ジオクチルスズ化合物[群]
Α	短鎖型塩化パラフィン(C10-C13)	85535-84-8	短鎖型塩化パラフィン(C10-C13)
A	特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE)	1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル
		32534-81-9	ペンタブロモジフェニルエーテル
		32536-52-0	オクタブロモジフェニルエーテル
		36483-60-0	ヘキサブロモジフェニルエーテル
		40088-47-9	テトラブロモジフェニルエーテル
		59536-65-1	ポリ臭化ビフェニル
		63936-56-1	/ナブロモジフェニルエーテル
		67774-32-7 68928-80-3	ファイアマスター FF-1 ヘプタブロモジフェニルエーテル
		JAMP-SN0065	ポリブロモビフェニル(PBB)類[群]
		JAMP-SN0066	ポリブロモジフェニルエーテル(PBDE)類[群]
Α	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上の物質)	70776-03-3	ポリ塩化ナフタレン
		25586-43-0	モノクロロナフタレン
		28699-88-9	ジクロロナフタレン
		1321-64-8	ペンタクロロナフタレン
		1321-65-9	トリクロロナフタレン
		1335-88-2	テトラクロロナフタレン
		2234-13-1	オクタクロロナフタレン その他のポリ塩化ナフタレン
Α	カドミウム及びその化合物	10108-64-2	塩化カドミウム
^		10108-64-2	価酸がドラム
		10325-94-7	硝酸カドミウム
		12214-12-9	硫セレン化かドミウム
		1306-19-0	酸化カドミウム
		1306-23-6	硫化カドミウム
		1306-24-7	セレン化カドミウム
		1306-25-8	テルル化力ドミウム
		21041-95-2	水酸化かドミウム
		2223-93-0 513-78-0	ステアリン酸カドミウム
		7440-43-9	炭酸かドミウム カドミウム
		JAMP-SN0016	カドミウム化合物 [群]
Α	鉛及びその化合物	10099-74-8	研酸鉛(Ⅱ)
, ,		1072-35-1	ステアリン酸鉛
		12060-00-3	チタン酸鉛
		12060-01-4	ジルコン酸鉛(Ⅱ)
		12069-00-0	セレン化鉛
		12202-17-4	三塩基性硫酸鉛
		1309-60-0	酸化鉛(IV)
		1311-11-1 19783-14-3	水酸化鉛オキシド 水酸化鉛(Ⅱ)
		1314-41-6	酸化鉛(Ⅱ,Ⅳ)
		1314-87-0	硫化鉛(Ⅱ)
		1317-36-8	一酸化鉛(Ⅱ)
		1319-46-6	塩基性炭酸鉛(Ⅱ)
		1344-36-1	炭酸水酸化鉛
		301-04-2	<u>酢酸鉛</u>
		598-63-0	炭酸鉛
		6080-56-4	酢酸鉛(Ⅱ)、三水和物 Tan
		7439-92-1 7446-14-2	<u>鉛</u>
		7446-14-2	別の政策をは、は、プロストルンの政策を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を
		7758-97-6	クロム酸鉛
		JAMP-SN0023	鉛化合物 [群]
Α	六価クロム化合物	10294-40-3	クロム酸バリウム
		10588-01-9	重クロム酸ナトリウム
1		12053-18-8	クロム酸銅
		1333-82-0	無水クロム(VI)酸
		13530-68-2	重クロム酸
		7778-50-9 7789-06-2	重クロム酸カリウム
		1344-37-2	クロム酸鉛
1		1344-38-3	塩基性クロム酸鉛
		JAMP-SN0071	クロム酸および重クロム酸のオリゴマー
		JAMP-SN0019	6価クロム化合物 [群]
Α	水銀及びその化合物	10045-94-0	硝酸第二水銀
		10112-91-1	塩化第一水銀
		1344-48-5	硫化第二水銀 歴史 かんちゅう かんちゅう かんちゅう かんちゅう かんちゅう かんちゅう かんちゅう かんちゅう かんちゅう かんりゅう しゅうしゅう しゅうしゃ しゅうしゅう しゅう
		15829-53-5 21908-53-2	酸化第一水銀 酸化水銀(II)
		33631-63-9	シクロヘキシルメチル水銀クロリド
		593-74-8	ジメチル水銀
		7439-97-6	水銀
		7487-94-7	塩化第二水銀
		7783-35-9	硫酸水銀
		JAMP-SN0024	水銀化合物[群]
Α	オゾン層破壊物質(CFC類、HCFC類、 HBFC類、四塩化炭素等)	124-72-1	ブロモテトラフルオロエタン
	HBFC類、四塩化炭素等)	124-73-2	ジブロモテトラフルオロエタン
		1320-37-2 135401-87-5	ジクロロテトラフルオロエタン ヘプタクロロフルオロプロパン
		135401-87-5	プロモジフルオロメタン
ĺ		1599-41-3	トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC 215)
	i ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

1868-53-7	ジブロモフルオロメタン
2252-79-1	ブロモヘキサフルオロプロパン
2268-46-4	1,1,1,3-テトラクロロテトラフルオロプロパン
2354-06-5	ペンタクロロトリフルオロプロパン
28605-74-5	テトラクロロジフルオロエタン; OFC-112
29255-31-0	テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC 214)
306-80-9	テトラブロモフルオロエタン
3182-26-1	ヘキサクロロジフルオロプロパン
352-91-0	ブロモフルオロプロパン
353-59-3	ブロモクロロジフルオロメタン
354-04-1	ジブロモトリフルオロエタン
354-56-3	ペンタクロロフルオロエタン
354-58-5	トリクロロトリフルオロエタン(CFC 113)
358-97-4	ジブロモフルオロエタン
373-52-4	ブロモフルオロメタン
420-47-3	ブロモジフルオロエタン
421-06-7	2ーブロモー1、1、1ートリフルオロエタン
421-46-5	ブロモトリフルオロプロパン
422-86-6	クロロヘプタフルオロプロパン
431-78-7	ジブロモペンタフルオロプロパン
460-25-3	ジブロモジフルオロプロパン
460-88-8	ブロモペンタフルオロプロパン
51584-26-0	ジブロモフルオロプロパン
56-23-5	四塩化炭素
661-97-2	四塩化灰素 ジクロロヘキサフルオロプロパン
679-84-5	プロモテトラフルオロプロパン
	トリブロモジフルオロプロパン
70192-80-2 70192-83-5	ジブロモトリフルオロプロパン
71-55-6	1, 1, 1ートリクロロエタン
74-97-5	ブロモクロロメタン
75-63-8	ブロモトリフルオロメタン
75-69-4	トリクロロフルオロメタン
75-71-8	ジクロロジフルオロメタン
75-72-9	クロロトリフルオロメタン
75-82-1	ジブロモジフルオロエタン
75372-14-4	トリブロモフルオロプロパン
76-12-0	テトラクロロジフルオロエタン(CFC 112)
76-13-1	1.1.2トリクロロ-1.2.2トリフルオロエタン
76-14-2	ジクロロテトラフルオロエタン(CFC 114)
76-15-3	クロロベンタフルオロエタン
762-49-2	ブロモフルオロエタン
-	トリブロモジフルオロエタン
-	トリブロモフルオロエタン
-	その他のブロモジフルオロエタン
-	ヘキサブロモフルオロプロパン
-	トリブロモテトラフルオロプロパン
-	トリブロモトリフルオロプロパン
-	ペンタブロモジフルオロプロパン
-	ペンタブロモフルオロプロパン
-	ペンタブロモフルオロプロパン テトラブロモジフルオロプロパン
	テトラブロモジフルオロプロパン
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン
- - -	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン
- - - -	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン
- - - - - - 1652-81-9	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca)
- - - - - - 1652-81-9 75-45-6	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン 1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン
- - - - - - 1652-81-9 75-45-6 1717-00-6	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン ブトラブロモトリフルオロプロパン 11,3-トリクロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1,1-ジクロロ-1-フルオロメタン
- - - - 1652-81-9 75-45-6 1717-00-6 JAMP-SN0058	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン デトラブロモトリフルオロプロパン 1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1,1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群]
- - - - 1652-81-9 75-45-6 1717-00-6 JAMP-SN0058 JAMP-SN0059	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロ・1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群]
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン プトラブロモトリフルオロプロパン 1.1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC) 類[群]
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロブロパン ブロモジフルオロブロパン テトラブロモトリフルオロプロパン 1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1,1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドログロロフルオロカーボン(HCFC)類[群]
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモリフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドログロロフルオロカーボン(HGFC)類[群] フィドログロロフルオロカーボン(HCFC)類[群] ラウリルメタクリレート -2-[メチル(パーフルオロ-6 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート、ブチルメタ
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン 1.1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC) 類[群] ハイドロプロロフルオロカーボン(HCFC)類[群] ラウリルメタクリレート -2-【メチル(パーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル】アミノ】エチルメタクリレート・ブチルメタクリレートポリマー、2-メチル -2-プロペン酸
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン (CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1,1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロクロロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロフルオロカーボン(HGFC)が[群] アウリルメタクリレート・2-「メチル (パーフルオローC 4-8-アルキル) スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレートポリマー、2-メチル・2-プロペン酸 N-メチル-N-(オキシルアニルメチル)、パーフルオロ,C4-8-アルカン-スルホンアミド
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC) 類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC) 類[群] ハイドロプロロフルオロカーボン(HCFC)類[群] ラウリルメタクリレート・2-[メチル (パーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレートボリマー。2-メチル・2-ブロペン酸 N-メチル-N-(オキシルアニルメチル)、パーフルオロ、C4-8-アルカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル] -1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8~ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン (CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC) 類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HCFC)類[群] ラウリルメタクリレート・2-[メチル(パーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレートボリマー。2-メチル・2-ブロペン酸 N-メチルーN-(オキシルアニルメチル)、パーフルオロ、C4-8-アルカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル] -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8~プタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド メタクリル酸2-[(メチル)](ヘプタデカフルオロオクテル)スルホニル]アミ/]エチル
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン フロモジフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン (CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HGFC)類[群] ラウリルメタクリレート・2-「メチル (パーフルオロ-C 4-8-アルキル) スルホニル]アミノ]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ボリマー・2-メチル・2-ブロペン酸 N-メチル-N-(オキシルアニルメチル) パーフルオロ、C4-8-アルカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]・1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8~プタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミドメタクリル酸2-[(メチル)[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステルトリマー・C18不飽和脂肪酸
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン プトラブロモトリフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロー1-フルオロメタン クロロンフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ラウリルメタクリレート -2-「メチル (パーアルオロー - 4-8-アルキル) スルホニル]アミノ]エチルメタクリレート .ブチルメタクリレートポリマー2-メチル -2-ブロペン酸 N-メチル-N- (オキシルアニルメチル) ,パーフルオロ,C4-8-アルカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチル)アニルメチル) ,パーフルオロ,C4-8-アルカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチル)アニルメチル) ,パーフルオロ,C4-8-アルカンースルホンアミド 1-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル] アミノ]エチル 2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル] アミノ]エチル 2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル] アミノ]エチルマー .C18不飽和脂肪酸
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン 1.1.3~トリクロペンタフルオロプロパン 1.1.3~トリクロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロロフルオロカーボン(HOFC)類[群] ラウリルメタクリレート・2-「メチル (パーフルオロ-C 4-8-アルキル) スルホニル] アミノ] エチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ボリマー・2-メチル・2-プロペン酸 N-メチル・N- (オキシルアニルメチル)・パーフルオロ, C4-8-アルカン-スルホンアミド N- [3・(ジメチルアミノ) プロピル] -1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8・ヘブタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド メタクリル酸2 - [(メチル) [(ヘプタデカフルオロトン) スルホニル] アミノ] エチル 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル) スルホニル] メチルアミノ」エチルエステルトリマー、C18不飽和脂肪酸 1.6-ジイソシアン酸ヘキサンホモポリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)・N-メチル・パーフルオロ、C4-8-アルカン・スルホンアミド
	テトラブロモジフルオロプロパン ラトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン 1.1,3~トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロロフルオロカーボン(HBFC)類[群] ラウリルメタクリレート・2-「メチル(パーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・プチルメタクリレート・ポリマー、2-メチル・2-プロペン酸 N-メチルーN-(オキシルアニルメチル)、パーフルオロ,C4-8-アルカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル] -1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8~ブタデカフルオロ・1-オクタンスルホンアミドメタクリル酸2-[(ベアタデカフルオロカナル)スルホニル]アミ/]エチル 2-[(ベアタデカフルオロオクチル)ス、ルホニル]メチルアミノ]エチルエステルトリマー、C18不飽和脂肪酸 1.6-ジイソシアン酸ペキサンホモボリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)・Nーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド2-エチル・1-ヘキサノールーポリメチレンポリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-エチル・N-(ヒドロキシエチル)・
	テトラブロモジフルオロプロパン デトラブロモフルオロプロパン テトラブロモシフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン 1.1,3-トリクロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1,1-ジクロロー1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ラウリルメタクリレート -2-「メチル (パーフルオロ-C 4-8-アルキル) スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート .ブチルメタクリレート・ボリマー、2-メチル -2-ブロペン酸 N-メチル-N- (オキシルアニルメチル) .パーフルオロ,C4-8-アルカンースルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル] -1,1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,8,8,8~プタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド メタクリル酸2 - [(メチル) [(ヘブタデカフルオロカチル)、スルホニル]アミ/]エチル 2-[[(ヘブタデカフルオロカチル)、スルホンアミド アシイソシアン酸ヘキサンホモボリマー -エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・Nーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド スースー・ハーキサノールー・ポリメチレンポリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)、パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド N、N、N、N・トリメチル・3-(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニルアミ/)プロパン-1 -アミニウム・ヨージド N・エチル・N - (2 -ヒドロキシエチル) - 1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ヘブタデカフルオロ-1
	テトラブロモジフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン フロモジフルオロプロパン フロージフルオロプロパン フロージフルオロプロパン ハニュネーリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1.3-トリクロロー・フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロロンオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロロンオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ハイドロクロスオロカーボンメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・パリマー。2-メチル・2-ブロペン酸 N-メチル・N-(オキシルアニルメチル)、パーフルオロ、C4-8-アルカンースルホンアミド メタクリル酸2-[(メチル)](ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノコエチル 2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノコエチルエステルトリマー、C18不飽和脂肪酸 1.6-ジイソシアン酸ヘキサンホモポリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)・ハーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド N、N、N・トリメチル・3-(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニルアミノ)プロパン-1・アミニウム・ヨージド
	テトラブロモジフルオロプロパン デトラブロモフルオロプロパン テトラブロモシフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン 1.1,3-トリクロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1,1-ジクロロー1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ラウリルメタクリレート -2-「メチル (パーフルオロ-C 4-8-アルキル) スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート .ブチルメタクリレート・ボリマー、2-メチル -2-ブロペン酸 N-メチル-N- (オキシルアニルメチル) .パーフルオロ,C4-8-アルカンースルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル] -1,1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,8,8,8~プタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド メタクリル酸2 - [(メチル) [(ヘブタデカフルオロカチル)、スルホニル]アミ/]エチル 2-[[(ヘブタデカフルオロカチル)、スルホンアミド アシイソシアン酸ヘキサンホモボリマー -エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・Nーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド スースー・ハーキサノールー・ポリメチレンポリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)、パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド N、N、N、N・トリメチル・3-(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニルアミ/)プロパン-1 -アミニウム・ヨージド N・エチル・N - (2 -ヒドロキシエチル) - 1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ヘブタデカフルオロ-1
	テトラブロモジフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモシフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン 1.1,3-トリクロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1,1-ジクロロー1-フルオロメタン クロロジフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドログロロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ラウリルメタクリレート -2-「メチル (パーフルオロ-C 4-8-アルキル) スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート .ブチルメタクリレート・ボリマー、2-メチル -2-ブロペン酸 N-メチル-N- (オキシルアニルメチル) ,パーフルオロクールカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチルアミ/)プロピル] -1,1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,8,8,8〜ブタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド メタクリル酸2-[(メチル)[(ヘブタデカフルオロカクチル)スルホニル]アミ/]エチル 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミ/]エチルエステルトリマー、.C18不飽和脂肪酸 1,6-ジイソシアン酸ヘキサンホモボリマー -エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・)ハーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド 2-エチル -1ーヘキサノールーポリメチレンポリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)、パーフルオロ,C 4-8-アルカン、スルホンアミド N、N、N、N・トリメチル・3-(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニルアミ/)プロパン-1 -アミニウム・ヨージド N・エチル-N - (2 - ヒドロキシエチル) -1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ヘブタデカフルオロ-1
	テトラブロモジフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン フトラブロモフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン ブロモジフルオロプロパン 11.3~トリクロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロー1-フルオロメタン 1.1-ジクロー1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] フバドロプロロフルオロカーボン(HGFC)類[群] ラウリルメタクリレート・2-「メチル (パーフルオローC 4-8-アルキル) スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・プチルメタクリレート・ボリマー・2-メチル・2-プロペン酸 N-メチル・N- (オキシルアニルメチル)・パーフルオロ-C4-8-アルカン-スルホンアミド N- [3・(ジメチルアミノ)プロピル] -1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8・ヘプタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド N- [2・(ジャチル) [(ヘプタデカフルオロ・カナー) スルホニル]アミ/]エチル 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]メチルアミノ]エチルエステルトリマー・。C18 不飽和脂肪酸 1.6-ジイソシアン酸ヘキサンホモボリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・)・Nーカーのより、スルホンアミド 2-エチル・1・ヘキサノール・ボリメチレンボリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・)・パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド N、N、N・トリメチル・3・(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニルアミノ)プロパン・1・アミニウム・ヨージド N・エチル・N・(2・ヒドロキシエチル)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ヘブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8・ヘブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド
	テトラブロモジフルオロブロパン ジブロモテトラフルオロブロパン テトラブロモフルオロブロパン テトラブロモヤリフルオロブロパン ブロモジフルオロブロパン ブロー・ジャン・カーブロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロブロパン カロジフルオロブロパン(DFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジロロー・フルオロメタン 1.1-ジロロー・フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロブロロフルオロカーボン(HCFC)類[群] フヴリル・オヴリスー・ユー・ボン(HCFC)類[群] フヴリル・オリマー・2-「メチル・パーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルメタクリレート、ブチルメタクリレート・ボリマー・2-ブロペン酸 N-メチル・N-(オキシルアニルメテル・)、パーフルオロ,C4-8-アルカンースルホンアミド N-ダウリン・カロ・カー・オーン(ハーフルオロカーボンの)、パーフルオロ、ロースの、カーン・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア
	テトラブロモジフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン フロモジフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン コージフルオロプロパン コージフルオロプロパン コージフルオロプロパン コージクロローコーフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロプルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロロフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロロフルオロカーボン(HBFC)類[群] ラウリルメタクリレート・2-「メチル(パーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・プチルメタクリレート・ポリマー、2-メチル・2-プロペン酸 N-メチル-N-(オキシルアニルメチル)、パーフルオロスクースルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル] -1.1.2.2.3.3.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘブタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド メタクリル酸2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミ/]エチル 2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アシ/]エチル 2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アシ/]エチルエステルトリマー、C18不飽和脂肪酸 1.6-ジイソシアン酸ヘキサンホモボリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)・パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド 2-エチル・1-ヘキサノールーポリメチレンポリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-エチル・N-(ヒドロキシエチル)、パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド N、エチル・N・(2-ヒドロキンエチル)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8、8、7ダデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプダデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプダデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプダデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプダデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプダデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド
	テトラブロモジフルオロブロパン ジブロモラトラフルオロブロパン テトラブロモフルオロブロパン フトラブロモリフルオロブロパン フトラブロモトリフルオロブロパン フトラブロモトリフルオロブロパン フトラブロモトリフルオロブロパン フトラブロモトリフルオロブロパン フトラブロモトリフルオロブロパン フトラブロエトリフルオロメタン クロロジフルオロメタン 1,1-ジクロロ-1-フルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HBFC) 類[群] ハイドロブロモフルオロカーボン(HCFC)類[群] ハイドロプロロフルオロカーボン(HCFC)類[群] フウリルメタクリレート -2-[メチル (パーフルオロ-C 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ボリマー2-メチル・2-ブロペン酸 N-メチル-N-(オキシルアニルメチル)、パーフルオロ-C 4-8-アルカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル] -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,8,8,8-ペブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド メタクリル酸2-[(メチル)[(ペプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル 2-[[(ペプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステルトリマー、C18不飽和脂肪酸 16-ジイツシアン酸ヘキサンホモポリマー -エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)・N-メチル、パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド 2-エチル・1-ヘキサノールーポリメチレンボリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-エチル・N-(ヒドロキシエチル)、パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド N・エチル・N・(2-ヒドロキシエチル)・1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ペプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド 11,12,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,8,8,8-ペプダデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド オキシムブロック化メチルエチルケトン、2-エチルへキシルエステル・1, 1'-メチレンビス[4-イソシアン酸ペンゼン]・ポリメ オキシムブロック化メチルエチルケトン、2-エチルへキシルエステル・1, 1'-メチレンビス[4-イソシアン酸ペンゼン]・ポリメ
	テトラプロモジフルオロプロパン ジプロモデトラフルオロプロパン テトラプロモラリルオロプロパン テトラプロモトリフルオロプロパン テトラプロモトリフルオロプロパン テトラプロモトリフルオロプロパン テトラプロモトリフルオロプロパン テトラプロモトリフルオロプロパン テトラプロモトリフルオロプロパン (クロジフルオロメタン 1,1,3-ドリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロフルオロカーボン(AFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ラウリルタクリレート・2-[メテル(トペーフルオロ-C 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブラリルメタクリレート・ブラルメロルでは、アンドル・N-(オキシルアニル/チル)、パーフルオロ,C4-8-アルカンスルホンアミド N-[3・(ジメチルアミ)プロピル]・1,12と33.44.55.66.67,78.88-ペプタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド メタクリル酸2-[(メチル)[(ペプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミ/]エチル 2-[[(ペプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミ/]エチルエステルトリマー、C18不飽和脂肪酸 1.6-ジイシアン酸ペキサンホモボリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル)・N・メカに 0-4-8-アルカン、スルホンアミド 2-エチル・N-(2-ヒドロキシエチル)・パーフルオロ C 4-8-アルカン、スルホンアミド N. N. トリメチル・3-(ペプタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド 1.122.33.44.55.66.67,7.8.8-ペプタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド オキシムブロック化メチルエチルトトン、2-エチル・N-(ヒドロキシエチル)・パーフルオロ,C4-8-アルカン、スルホンアミド オキシムブロック化メチルエチルケトン、2-エチル・N-(ヒドロキシエチル)・パーフルオロ,C4-8-アルカン、スルホンアミド
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモデトラフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモトリフルオロプロパン プロモジフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン フトラブロモトリフルオロプロパン コーニックロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1-ジクロロー・コルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC)類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HCFC)類[群] フラウリルメタクリレート・2-【メチル (パーフルオロ-0 4-8-アルキル)スルホニル】アミノ】エチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ボリマー2-メチル・2-プロペン酸 N-メチル-N- (オキシルアニルメチル) パーフルオロ,04-8-アルカン-スルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル] -1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド メタクリル酸2-[(メチル)[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル】アミノ】エチル 2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル】メチルアミノ】エチル 2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル】アミノ】エチルと 2-[(ハブタデカフルオロオクチル)スルホニル】アランプロパン-1・アメール・ハー(ヒドロキシエチル)、パーフルオロ、6-8-アルカン スルホンアミド 2-エチル・1-ヘキサノールーボリメチレンボリフェーレンイソシアン酸反応生成物、N-にドロキシエチル)、パーフルオロ、6-8-アルカンスルホンアミド N、N、N・トリメチル-3-(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニルアミノ)プロパン-1・アミニウム・ヨージド N・エチル・N・(2 - ヒドロキシエチル) -1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8-ヘブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7,7.8.8.8-ヘブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド オキシムプロック化メチルエチルケトン、2-エチルへト・シルエステル・1、1ーメチレンビス[4-イソシアン酸ペンゼン]ーポリメチレンボリフェニレンイソシアン酸ポリマー、N-エチル・N-(ヒドロキシエチル) - バーフルオロ,04-8-アルカン スルホンアミド
	テトラブロモジフルオロブロパン ジブロモデトラフルオロブロパン テトラブロモラリオロブロパン テトラブロモラリフルオロブロパン テトラブロモラリフルオロブロパン テトラブロモラリフルオロブロパン テトラブロモラリフルオロプロパン テトラブロモラリフルオロプロパン テトラブロモラリフルオロプロパン 「カロジフルオロメタン 」 1.1-ジクロローフルオロメタン
	テトラブロモジフルオロブロパン ジブロモテトラフルオロブロパン フロモジフルオロブロパン テトラブロモフリオロブロパン テトラブロモフリオロブロパン テトラブロモフリルオロブロパン テトラブロモフリルオロブロパン テトラブロモフリルオロブロパン テトラブロモフリルオロブロパン フロニジフルオロメロメン 11.3-ドリクロロペンタフルオロブロパン(CFC-215ca) クロロフルオロカーボン(OFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハロン類[群] ハイドロクロフルオロカーボン(OFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハイドロクロフルオロカーボン(OFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハイドロクロフルオロカーボン(OFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハイドロクロフルオロカーボン(OFC)とその他のオゾン層が関帯) ラヴリルメタクリレート・2-「メチル・7ーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレートボリマー、2-メチル・2-ブロペン酸 N-メチル・N-(オキシルアニルメチル)、パーフルオロ-C4-8-アルカンースルホンアミド N-[3-(ジメチルアミ)プロピル] -1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8・ベブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド メタクリル酸2-[(メチル)[(ベブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミ/]エチルエステルトリマー、C18不飽和脂肪酸 1.6-ジイツシアン酸へキサンホモボリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・ハーメチル・パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド 2-エチル・1-ヘキサノールーボリメチレンボリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-エチル・N-(ヒドロキシエチル)、パーフルオロ C4-8-アルカン、スルホンアミド N、エチル・N・(2・ヒドロキシエチル)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ベブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8・ベブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド オキシムブロック化メチルエチルケトン、2-エチルへキシルエステル・1、1・メチレンボリフェーン・ファン酸ベンゼン]・ボリメチレンボリフェーレン・イソシアン酸ボリマー、N-エチル・N-(ヒドロキシエチル)・パーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド 硫化塩化ベンゼン反応生成物、1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8・ベブタデカフルオロ・N-エチル・ファンド 硫化塩化ベンゼン反応生成物、1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8・ベブタデカフルオロ・N・エチル・1・オクタンスルホンアミド
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン フトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン フロモジフルオロプロパン フロロジフルオロメロメン 11.3-ドリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロプフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハハン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HGFC)類[群] アイドロプロモフルオロカーボン(HGFC)類[群] アクリルメタクリレート・2-「メチル・パーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ボリス・メテル・2-プロペン酸 N-メチル・N-(オキシルアニーア・メチル・2-プロペン酸 N-メチル・N-(オキシルアニーア・ルメチル)パーフルオロ,C4-8-アルカンースルホンアミド N-[3・(ジメチルアミ/)プロピル] -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8・ペブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアド メタクリル酸2-[(メチル)[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミ/]エチル 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミ/]エチルとつールでは、タクリルなのは、トロース・サンルモボリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・ハーフルオの、C4-8-アルカン、スルホンアミド 2-エチル・1ーヘキサノール・ボリメチレンボリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・)・パーフルオの、C4-8-アルカン、スルホンアミド N・エチル・N・(2・ヒドロキシエチル・)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ペブタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド N・エチル・N・(2・ヒドロキシエチル・)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ペブタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド オキシムブロック化メチルエチルケトン(2・エチルへキシルエステル・1・「・メータンスルホンアミド 硫化塩化ペンゼン反応生成物、1.1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8・ペブタデカフルオローー・オクタンスルホンアミド 硫化塩化ペンゼン反応生成物、1.1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8・ペブタデカフルオロートーメチル・1・オクタンスルホンアミド N・エチル・N・(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニル)グリシンエチル アクリル酸反応生成物、1.1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8・ペブタデカフルオロートーメチル・1・オクタンスルホンアミド
	テトラブロモジフルオロブロパン ジブロモデトラフルオロブロパン フトラブロモフルオロブロパン テトラブロモリフルオロブロパン テトラブロモリフルオロブロパン テトラブロモリフルオロブロパン テトラブロモリフルオロブロパン フロージフルオロブロパン リ1.1.3-トリクロロペンタフルオロブロパン(CFC-215ca) クロロジフルオロメタン 1.1.1-ジクロローIーフルオロメタン クロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハイドログロロフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハイドログロロフルオロカーボン(HCFC)類[群] ハイドログロロフルオロカーボン(HCFC)類[群] アヴリルメタクリレート・2-[メチルパーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルメタクリレート・ブリルドンス N・18-ジャル・アミ/ブロビル)-1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘブタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド メタクリル酸2-[(メチルア]((ヘブタデカフルオロオクチル)スルホエル]アミ/]エチルエステルトリマー・C18不飽和脂肪酸 1.6-ジィノシアン酸ヘキサンホモポリマー -エチレングリコール反応生成物、N・(ヒドロキシエチル)・N・メチル・バーフルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド ハ・N、N・トリメチル・3-(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニルアミ/)ブロパン・1・アミニウム・ヨージド N・エチル・N・(2・ヒドロキシエチル)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ヘブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド カト・エチル・N・(2・ヒドロキシエチル)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、7、7、8、8・ヘブダデカフルオロー1・オクタンスルホンアミド オキシムブロック化メチルエチルケトン(2・エチルへキシルエステル・1・「トメチルン・ブルオロ、C4-8-アルカン、スルホンアミド 旅化塩化ペンゼン反応生成物、N・[3・(ジメチルアミ)/ブロビル]・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、7、7、8、8・ヘブタデカフルオロー1・オクタンスルホンアミド ホース・インジンドルフェンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンア
	テトラブロモジフルオロプロパン ジブロモテトラフルオロプロパン フトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン テトラブロモフルオロプロパン フロモジフルオロプロパン フロロジフルオロメロメン 11.3-ドリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) クロロプフルオロカーボン(CFC)とその他のオゾン層破壊物質[群] ハハン類[群] ハイドロプロモフルオロカーボン(HGFC)類[群] アイドロプロモフルオロカーボン(HGFC)類[群] アクリルメタクリレート・2-「メチル・パーフルオローC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]エチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ブチルメタクリレート・ボリス・メテル・2-プロペン酸 N-メチル・N-(オキシルアニーア・メチル・2-プロペン酸 N-メチル・N-(オキシルアニーア・ルメチル)パーフルオロ,C4-8-アルカンースルホンアミド N-[3・(ジメチルアミ/)プロピル] -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8・ペブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアド メタクリル酸2-[(メチル)[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミ/]エチル 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミ/]エチルとつールでは、タクリルなのは、トロース・サンルモボリマー・エチレングリコール反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・ハーフルオの、C4-8-アルカン、スルホンアミド 2-エチル・1ーヘキサノール・ボリメチレンボリフェニレンイソシアン酸反応生成物、N-(ヒドロキシエチル・)・パーフルオの、C4-8-アルカン、スルホンアミド N・エチル・N・(2・ヒドロキシエチル・)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ペブタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド N・エチル・N・(2・ヒドロキシエチル・)・1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、8・ペブタデカフルオロ・1・オクタンスルホンアミド オキシムブロック化メチルエチルケトン(2・エチルへキシルエステル・1・「・メータンスルホンアミド 硫化塩化ペンゼン反応生成物、1.1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8・ペブタデカフルオローー・オクタンスルホンアミド 硫化塩化ペンゼン反応生成物、1.1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8・ペブタデカフルオロートーメチル・1・オクタンスルホンアミド N・エチル・N・(ヘブタデカフルオロオクチルスルホニル)グリシンエチル アクリル酸反応生成物、1.1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8・ペブタデカフルオロートーメチル・1・オクタンスルホンアミド

A パーフルオロオクタンスルフォン酸およびそ の塩

24448-09-7	N-(2-ヒドロキシエチル) -N-メチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド
24924-36-5	N-(2-プロペニル)-N-エチル −1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ -1-オクタンスルホンアミド
251099-16-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ -1-オクタンスルホン酸塩 N-デシル -N,N-ジメチル-1-デカナミニウム
25268-77-3	アクリル酸2-[N -メチル -N -(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル
2795-39-3	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ -1-オクタンスルホン酸カリウム
29081-56-9	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ -1-オクタンスルホン酸アンモニウム
29117-08-6	オメガーヒドロキシーアルファ -[2-[エチル[(フルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]-ポリ(オキシ -1,2-エタンジイル)
29457-72-5	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8~ヘプタデカフルオロオクタン-1-スルホン酸リチウム
2991-50-6 2991-51-7	N -エチル-N - (ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)グリシン N -エチル-N - (ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)グリシンカリウム
30295-51-3	なし: [1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8~ヘブタデカフルオロ-N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)ブロピル]-1-オクタンスルホドアミノ)
30381-98-7	りん酸アンモニウムビス[2-[エチル(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル]
306973-46-6	2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミ/]エチルエステルトリマー, C18不飽和脂肪酸ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミ/]エチルエステルニ量体 亜麻仁油脂肪酸
306973-47-7	12-ヒドロキシステアリン酸 -2.4-TDI,アンモニウム塩反応生成物 ,N-(ヒドロキシエチル)-N-メチル,パーフルオロ ,C4-8-アルカン ,スルホンアミド
306974-19-6	N-メチル-N-[(3-オクタデシル-2-オキソ-5-オキサゾリジニル)メチル]パーフルオロ,C4-8-アルカン,スルホンアミ
306974-28-7	2-[メチル [(パーフルオロ-C 4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリレート-ステアリルメタクリレートポリマー, モノ[3-[(2-メチル -1-オキソ-2-ブロペニル)オキシ]ブロビル基]末端,ジメチルシロキサン -珪素
306974-45-8	ポリエチレン -ポリプロピレングリコール-ビス(2-アミノプロピル)エーテル混合物,パーフルオロ,C6-8-アルカン,スルホン酸
306974-63-0	小ノ阪 2-[メチル [(パーフルオロ-C 4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルエステルニ量体 ,C18不飽和脂肪酸
306975-56-4	トリアチルアミン混合物、N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8。ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド-N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミド反応生成物,2-エチル -2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール-N, N,2-トリ(6-イソシアン酸ヘキシル)イミドジカルボン酸ポリマー、3-ヒドロキシ -2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸
306975-57-5	モルフォリン混合物 ,N-エチル -1,1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6,7,7,8.8.8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド-N-エチル -1,1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミド反応生成物,1,1' -メチレンビス [4-イソシアン酸ベンゼン]-1,2,3-プロパントリオールポリマー,3-ヒドロキシ -2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸
306975-62-2	2-[メチル [(パーフルオロ-C 4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリレート-塩化ビニリジンポリマー ドデシルエステル,2-メチル -2-プロペン酸
306975-84-8	N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルパーフルオロ-C4-8-アルカンスルホンアミド,1,6-ジイソシアン酸ヘキサンポリマー,アルファヒドロ-オメガヒドロキシ -ポリ(オキシ -1,2-エタンジイル)
306975-85-9	メタケリルステアリル -塩化ビニリジン、2-「メチル[(パーフルオロ-C 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]メタケリルエチル、N-(ヒドロキンメチル)-2-プロペンアミドポリマー、ドデシルエステル、2-メチル-2-プロペン酸
306976-25-0	メタクリルブタン-2 -[メチル[(バーフルオロ -C4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]アクリルエチル ,アクリルブタンポリマー ,臭化 ,N,N-ジメチル -N-[2-[(2-メチル -1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エチル]-1-ヘキサデカナミニウム
306976-55-6	N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)パーフルオロ-C4-8-ブロック化アルカンスルホンアミド, 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル) -1.3-ブロパンジオール-2-ブロペン酸 ,2,4-ジイソシアノ酸-1-メチルペンゼンポリマー,2-メチルプロビルエステル,2-メチル -2-ブロペン酸
306977-58-2	2.2-(メチルイミノ)ビス[エタノール]混合物 .加水分解化 .2-[メチル [(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチル -モノアクリルプロピレングリコール ,アクリル酸ポリマー ,3-(トリメトキシシリル)プロピルエステル, 2-メチル -2-ブロペン酸
306978-04-1	2-[メチル [(パーフルオロC 4-8-アルキル)スルホニル]アミ/]アクリルエチル-塩化ビニリジン,アクリルアミドポリマー, ブチルエステル, 2-ブロペン酸
306978-65-4	N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルパーフルオロ-C4-8-アルカンスルホンアミド-ブロック化ステアリルアルコール ,ホモポリマー ,1,8-ジイソシアン酸-ヘキサン
306979-40-8	N-[(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アルファ[2-(メチルアミノ)エチル]オメガ[(1,1,2,2-テトラメチルブチル)フェノキシ]-ポリ(オキシ -1,2-エタンジイル)
306980-27-8	N.N'-[1,6-ヘキサンジイルビス[(2 -オキソ-3,5-オキサゾリジンジイル)メチレン]]ビス [N-メチル-パーフルオロ,C 4-8-アルカンスルホンアミド
307-35-7	ヘプタデカフルオロオクタン-1-スルホン酸フルオリド 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプタデカフルオロ-N-メチル -1-オクタンスルホンアミド
31506-32-8 376-14-7	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,8,8,8-ペンタテカフルオロ-N-メテル -1-オクダンスルホンアミト メタクリル酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル
38006-74-5	3-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N, N, N -トリメチル-1 -プロパンアミニウム・クロリド
3820-83-5	N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8ヘプタデカフルオロ-N-[2-(ホスホノオキシ)エチル] -1-オクタンスルホンアミド
383-07-3	アクリル酸2-[ブチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル
3871-50-9	N -エチル -N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンナトリウム
4151-50-2	N -エチル -1,1,2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8~ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド
423-82-5 423-86-9	アクリル酸2-[N -エチル-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-プロペニル) -1-オクタンスルホンアミド
50598-29-3	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘフタデカフルオロ-N-(2-プロペール) -1-オクタンスルホンアミド 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(フェニルメチル) -1-オクタンスルホンアミド
	オメガーヒドロキシーアルファー[2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]プロピルアミ/]エチル]ーポリ(オキシー
52550-45-5	1.2-エタンジイル)
	N, N, N-トリエチルエタンアミニウム -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ -1-オクタンスルホナート 2,3,4,5-テトラクロロ-6-[[[3-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]オキシ]フェニル]アミノ]カルボニル]安息
56773-42-3 57589-85-2	
57589-85-2	香酸カリウム コローカー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・
57589-85-2 58920-31-3	プロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル
	プロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル 2-メチルプロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]-1-オクタンスルホ
57589-85-2 58920-31-3 61577-14-8	プロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル 2-メチルプロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド N -エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリクロロシリル)プロピル]-1-オクタンスルホン
57589-85-2 58920-31-3 61577-14-8 61660-12-6	プロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル 2-メチルプロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド
57589-85-2 58920-31-3 61577-14-8 61660-12-6 67939-42-8	プロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル 2-メチルプロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド N -エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリクロロシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド
57589-85-2 58920-31-3 61577-14-8 61660-12-6 67939-42-8 67939-88-2	プロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル 2-メチルプロペン酸4-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド N -エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリクロロシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ -1-オクタンスルホンアミド・塩酸塩 N -エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[2-(ホスホノオキシ)エチル]-1-オクタンスルホンア
57589-85-2 58920-31-3 61577-14-8 61660-12-6 67939-42-8 67939-88-2 67969-69-1	プロペン酸4-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル 2-メチルプロペン酸4-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド N -エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリクロロシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ -1-オクタンスルホンアミド・塩酸塩 N -エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[2-(ホスホノオキシ)エチル]-1-オクタンスルホンアミドジアンモニウム ビス [2-[エチル[(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチル]エステル-(4-メチル-1,3-フェニレン)ビス

		00010 77 7	3-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N, N, N-トリメチル-1-プロパンアミニウム/ヨージド/アンモ
		68310-75-8	=7, (1:1:1)
		68329-56-6	2-[メチル [(アンデカフルオロペンチル) スルホニル] アミ/] エチル -2-ブロピノエイト - オクタデシル-2-ブロピノエイト2-[メチル [(ドリデカフルオロヘキシル) スルホニル] アミ/] エチル-2-ブロピルエイト 2-[メチル [(ペンタデカフルオロペンチル) スルホニル] アミ/] エチル -2-ブロピノエイト 2-[メチル[(ノナフルオロブチル) スルホニル] アミ/] エチル -2-ブロピノエイト 、ヘキダデシル-2 - ブロピルエイト 、2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル) スルホニル] メチルアミ/] エチル-2-ブロペノエイトポリマー、エイコシルエステル、2-ブロペン酸
		68541-80-0	2-[エチル [(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-ブロピノエイト-オクタデシル -2-ブロピノエイトポリマー ,2-ブロペン酸
		68555-90-8	2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト-2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロピノエイト 2-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロピノエイトボリマープチルエステル, 2-ブロペン酸
		68555-91-9	2-[エチル [(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-メチル-2-プロピノエイト -オクタデシル-2-メチル -2-プロピノエイト, 2-[エチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル -2-プロピノエイト, 2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-ブロピノエイト, 2-[エチル [(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]-エチル-2-メチル-2-プロピノエイトポリマー, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)]スルホニル]アミノ]エチルエステル,2-メチル -2-プロペン酸
		68555-92-0	2-[メチル [(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-メチル-2-ブロピノエイト -オクタデシル-2-メチル -2-ブロピノエイト 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル -2-ブロピノエイト 2-[メチル [(ベンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-プロピノエイト 2-[メチル [(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル -2-プロピノエイトポリマー 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル 2-メチルー2-ブロペン酸
		68608-14-0	1,1'-メチレンビス[4-イソシアン酸ベンゼン]反応性生物,N-エチル-N-(ヒドロキシエチル),パーフルオロ, C4-8-アルカン,スルホンアミド
		68649-26-3	ポリメチレンポリフェニレンイソシアン酸ステアリルアルコール ,N-エチル-1 ,1,2,2,2,3,3,4,4,5,5,5-アンデカフルオロ -N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ペンタンスルホンアミド,N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6十リデカフルオロ -N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘキサンスルホンアミド,N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ベプタンスルホンアミド, N-エチル -1,1,2,2,3,3,4,4,4-ノナフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ブタンスルホンアミド 反応生成物,N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘブタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド
		68867-60-7	2-[メチル [(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -アルファ-(1-オキソ-2-プロペニル) -オメガ-メトキシポリ(オキシ -1,2-エタンジイル) 2-[メチル [(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロピノエイト,2-[メチル [(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2 -プロピノエイト,2-[メチル [(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロピノエイトポリマー,2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル,2-プロペン酸
		68877-32-7	2-[エチル [(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-メチル-2-プロピノエイト-2 -メチル-1 ,3-ブタジェン,2-[エチル [(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-メチル-2 -プロピノエイト ,2-[エチル[(ベンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-プロピノエイト ,2-[エチル [(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-メチル-2-プロピノエイトポリマー ,2-[エチル [(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル ,2-メチル-2-プロペン酸
		68891-96-3	ジアクアテトラクロロ[.mu[N-エチル -N-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル] グリシナトkappa.O:.kappa.O']] muヒドロキシビス(2-メチルブロパノール)ジ -クロム
		68909-15-9	ポリエチレングリコールアクリレートメチルエーテル-ステアリルアクリレート、2-[メチル [(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミ/]エチル-アクリレート2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)]スルホニル]アミ/]エチル-アクリレート、2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミ/]エチル -アクリレート、2-[バーフタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミ/]エチル -アクリレート、2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミ/]エチル-アクリレート、分岐オクチルアクリレートポリマー、エイコシルエステル -2-プロペン酸
		68958-61-2	アルファ[2-[エチル [(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]-オメガメトキシ -ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)
		70225-14-8	2.2'-イミノビスエタノール/ヘプタデカフルオロ -1-オクタンスルホン酸、(1:1)
		70776-36-2	2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト-2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト。2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト。2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト。N-(ヒドロキシメチル)-2-プロピンアミド。2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロピノエイト。1.1-ジクロ
			ロエタンポリマーオクタデシルエステル ,2-メチル-2-プロペン酸
		71463-78-0 71463-80-4	[3-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸
		71463-78-0 71463-80-4 71487-20-2	
		71463-80-4	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸ジエチル 2-[メチル [(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 ,2-[メチル[(トリデカフルオロヘンチル)フェノ]エチル -2-プロペノエイト ,2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト ,2-ブロピノエイト ,2-ブロピノエイト ,2-ブロピノエイト ,2-ブロピノエイト ,スルホニル]アミノコチル -2-プロピノエイト ,エテニルベンゼンポリマー,メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト ,エテニルベンゼンポリマー,メチル
		71463-80-4 71487-20-2 754-91-6	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 2-[メチル[(アンデカフルオロイクチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸, 2-[メチル[(トリデカフルオロヘンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロピノエイト -2-ブロピノエイト ログリスルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ベンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[((ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト,エテニルベンゼンポリマー,メチルエステル 2-メチル-2-プロペン酸 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8~ヘブタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミドエピクロロヒドリン、アジペート反応生成物、N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカン、スルホンア
		71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロイクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸ジエチル 2-[メチル [(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 ,2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロペノエイト ,2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト ,2-[((ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト ,エテニルペンゼンポリマー,メチルエステル ,2-メチル-2-プロペン酸 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミドエピクロロヒドリン ,アジペート反応生成物 ,N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカン,スルホンアミド2-[((ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロピノエイト-オキシルアニルメチル-2-メチル-2-プロピノエイト-オキシー2-エトキシエチル -2-プロピノエイト-オキシー2-ブロペ
		71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1 92265-81-1	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸ジエチル 2-[メチル [(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 ,2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロペノエイト ,2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト ,2-[((ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト ,エテニルペンゼンポリマー,メチルエステル ,2-メチル-2-プロペン酸 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミドエピクロロヒドリン ,アジペート反応生成物 ,N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカン,スルホンアミド2-[((ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロピノエイト-オキシルアニルメチル-2-メチル-1-プロピノエイト,2-エトキシエチル -2-プロピノエイトポリマー ,N,N,N-トリメチル -2-[(2 -メチル -1-オキソ -2-プロペンスルホン]塩化エタナミニウム 3-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル][(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-1-ヒドロキシ -1-プロパンスルホ
		71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1 92265-81-1 94133-90-1	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロインチル)スルホニル]アミノ]ブロピル]ホスホン酸ジエチル 2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロペノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト ,エテニルペンゼンポリマー,メチルエステル 2-メチル-2-プロペン酸 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8ーヘブタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミドエピクロロヒドリン ,アジペート反応生成物 ,N-(ヒドロキシエチル) -N-メチル,パーフルオロ,O4-8-アルカン,スルホンアミドコピクロロヒドリン ,アジペート反応生成物 ,N-(ヒドロキシエチル) -N-メチル,パーフルオロ,O4-8-アルカン,スルホンアミド2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノコピノエイト,2-エトキシエチル -2-プロピノエイトポリマー ,N,N,N-トリメチル -2-[(2 -メチル -1-オキソ -2-ブロペコル)オキシ] -塩化エタナミニウム 3-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル][(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ] -1-ヒドロキシ -1-プロパンスルホン酸ナトリウム [5-[[[2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ] -2-メチルフェニル]
	独字ペンパトリアパー=	71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1 92265-81-1 94133-90-1 94313-84-5 98999-57-6 JAMP-SN0035	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 2-[メチル[(トリデカフルオロヘンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト ,エテニルペンゼンポリマー,メチルエステル ,2-メチル-2-プロペン酸 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,8,8,8-ヘブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミド エピクロロヒドリン ,アジペート反応生成物 ,N-(ヒドロキシエチル) -N-メチル,パーフルオロ,C4-8-アルカン,スルホンアミド 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロピノエイト-オキシルアニルメチル-2-メチル-2-プロピノエイト2-エトキシエチル -2-プロペニル)オキシ]-塩化エタナミニウム 3-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル][(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-1-ヒドロキシ・1-プロパンスルホン酸ナトリウム [5-[[[2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エトキシ]カルボニル]アミノ]-2-メチルフェニル]カルパミン酸(2)・9-オクタデセニル グリシジルメタクレート-N、NNトリメチル -2-[(2-メチル・1-オキソー2-プロペニル)オキシ]塩化エタナミニウム,2-エトキシエチルアクリレートポリマー, N-メチル -N-[2-[(1-オキソー2-プロペニル)オキシ]エチル],パーフルオロ,C 7-8-アルカン,スルホンアミド パーフルオロオクタンスルフォン酸塩およびポリマをふくむその誘導体 [群]
	特定ペンゾトリアゾール ジメチルフマレート	71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1 92265-81-1 94133-90-1 94313-84-5	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 2-[メチル[(アンデカフルオロインチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 2-[メチル[(トリデカフルオロヘンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロピノエイト -2-ブロピノエイト -2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト -エステル -2-メチル-2-プロペン酸 1.1.22.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘブタデカフルオロ-1・オクタンスルホンアミドエピクロロヒドリン アジペート反応生成物 N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカンスルホンアミドコピノエイト。アジペート反応生成物 N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカンスルホンアミド2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-ブロピノエイト。エトキシエチル -2-ブロペニルオキシ]-塩化エタナミニウム 3-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル][(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-1-ヒドロキシ -1-ブロパンスルホン酸ナトリウム [5-[[[2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エトキシ]カルボニル]アミノ]-2-メチルフェニル]カルバミン酸(2) -9-オクタデセニル グリシジルメタクレート-N、NN-トリメチル -2-[(2-メチル -1-オキソ -2-プロペニル)オキシ]塩化エタナミニウム、2-エトキシエチルアクリレートポリマー、N-メチル -N-[2-[(1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]塩イエタナミニウム、2-エトキシエチルアクリレートポリマー、N-メチル -N-[2-[(1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エチル]、パーフルオロ,C 7-8-アルカンスルホンアミド
	ジメチルフマレート 塩化コバルト	71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1 92265-81-1 94133-90-1 94313-84-5 98999-57-6 JAMP-SN0035 3846-71-7 624-49-7 7646-79-9	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピエクナシー 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエー 3-ブロピノエー 3-ブロピノエー 3-ブロピノエー 3-ブロピノエー 3-ブロピノエー 3-ブロピノエー 3-ブロピノエー 3-ブロピノエー 3-ブロピー 3-ブロピノエー 3-ブロピー
	ジメチルフマレート	71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1 92265-81-1 94133-90-1 94313-84-5 98999-57-6 JAMP-SN0035 3846-71-7 624-49-7 7646-79-9 9002-86-2	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト エテニルペンゼンポリマーメチルエステル 2-メチル-2-プロペン酸 1.1.22.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘブタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミドエピクロロヒドリン アジペート反応生成物 N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカンスルホンアミド 2-[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロピノエイト-オキシルアニルメチル-2-メチル-2-プロピノエイト-オキシエチル -2-プロピノエイトがリマー、N.N.N-トリメチル -2-[(2-メチル -1-オキソ -2-プロペニル)オキシ]ー塩化エタナミニウム 3-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル][(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-1-ヒドロキシ -1-プロパンスルホン酸ナトリウム [5-[[[2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エトキシ]カルボニル]アミノ]-2-メチルフェニル]カルバミン酸(Z) -9-オクタデセニル グリシジルメタクレート-N, N.N-トリメチル -2-[(2-メチル -1-オキソ -2-プロペニル)オキシ]塩化エタナミニウム,2-エトキシエチルアクリレートポリマー、N-メチル -N-[2-[(1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エチル]パーフルオロ,C 7-8-アルカンスルホンアミド パーフルオロオクタンスルフォン酸塩およびポリマをふくむその誘導体 [群] 2-(2 H-1,2,3-ペンゾトリアゾール -2-イル)-4,6-ジーtert-ブチルフェノール 塩化コバルト(CoCl2) ポリ塩化ピニル(PVC)
	ジメチルフマレート 塩化コバルト ポリ塩化ビニル(PVC)及びその混合物	71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1 92265-81-1 94133-90-1 94313-84-5 98999-57-6 JAMP-SN0035 3846-71-7 624-49-7 7646-79-9	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロインチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト -2-プロペン酸 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ベンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[メチル[(ベンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[ビ(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-下記 3-グロピノエイト 3-下記 3-ブロピノエイト 3-下記 3-ブロピノエイト 3-下記 3-ブロピノエイト 3-下記 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロピノエイト 3-ブロパンスルホンアミド 3-ブロピノエイト 3-ブロペニル 3-ブロペール 3-ブロペニル 3-ブロペール 3-ブロ
	ジメチルフマレート 塩化コバルト ポリ塩化ビニル(PVC)及びその混合物 包装材に適用	71463-80-4 71487-20-2 754-91-6 91081-99-1 92265-81-1 94133-90-1 94313-84-5 98999-57-6 JAMP-SN0035 3846-71-7 624-49-7 7646-79-9 9002-86-2	[3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸 [3-[エチル[(ヘブタデカフルオロインチル)スルホニル]アミノ]ブロピル]ホスホン酸ジエチル 2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-ブロピノエイト -2-ブロペン酸 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロペノエイト 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘブチル)スルホニル]アミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト 2-[[(ヘブタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル -2-プロピノエイト -エール 2-メチル-2-プロペン酸 1.1.22.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘブタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド エピクロロヒドリン、アジペート反応生成物、N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカンスルホンアミド コピクロロヒドリン、アジペート反応生成物、N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカンスルホンアミド コピクロロヒドリン、アジペート反応生成物、N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカンスルホンアミド コピクロロヒドリン、アジペート反応生成物、N-(ヒドロキシエチル) -N-メチルパーフルオロ,C4-8-アルカンスルホンアミド コース・コース・コース・コース・コース・コース・コース・コース・コース・コース・

	ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレンおよび	134237-51-7 134237-52-8 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	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)
Α	2.4.4トリメチルペンタンとの反応生成物(BN	68921-45-9	ペンゼンアミン、N-フェニル、スチレンおよび2,4,4トリメチルペンタンとの反応生成物(BNST)

表5 削減物質(レベルC)		本リストは例示物質であるため、本リストに掲載されていない物質で「削減物質」に該当する場合は報告のこと		
レベル	物質群	CASNo.	化学物質名	
С	ポリ塩化ビニル(PVC)及びその混合物 包装材以外に適用	9002-86-2	ポリ塩化ビニル(PVC)	
		-	ポリ塩化ビニール(PVC)及びその混合物	
С	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)、 フタル酸ジブチル、	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	
		84-74-2	フタル酸ジブチル(DBP)	
	フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジャバデチル	85-68-7	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	
	フタル酸ジイソブチル 	84-69-5	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	

禁止物質の管理値

(1)不純物濃度の管理値

管理値は、禁止物質(レベルA)の対象物質に関して、基本的には不使用管理ができていれば超えないと考えられる濃度に相当し本多通信工業㈱・安曇野本多通信工業㈱で管理するための濃度である。万一、禁止物質の不純物として含有濃度が管理値を超えた場合には、再分析、含有理由の明確化、および含有濃度の管理値未満への低減をパートナー様に要請し、是正する。

表6

双 0			
対象禁止物質		対象部位·材料	管理値 「禁止物質レベルAの対象物質の 不使用管理ができていれば 超えないと考えられる濃度
カドミウム	・樹脂(ゴム、フィルムを含む ・塗料、インク、染料、顔料	;)	20ppm未満 <u>*7</u> (高精度分析法 <u>*1</u>) (揮発性成分がない状態)
	鉛フリーはんだ	・棒はんだ、糸はんだ・やに入りはんだ、クリームはんだ・はんだボール・買れ基板のはんだ接合部・部品はんだ	-20ppm未満(高精度分析法 <u>*1</u>)
	鉛フリーはんだ以外の金属	材料	75ppm未満 <u>*7</u> (高精度分析法 <u>*1</u>)
鉛	・樹脂(ゴム、フィルムを含む・塗料、インク、染料、顔料	5)	100ppm未満 <u>*7</u> (高精度分析法 <u>*1</u>) (揮発性成分がない状態)
	鉛フリーはんだ	・棒はんだ、糸はんだ ・やに入りはんだ、クリームはんだ ・はんだボール	500ppm未満(高精度分析法 <u>*1</u>)
	\$1077 Id/0/2	・買れ基板のはんだ接合部・部品はんだ	800ppm未満(高精度分析法 <u>*1</u>)
	無電解ニッケルめっき		800ppm未満(高精度分析法 <u>*1</u>)
	鉛フリーはんだ、無電解二・	ッケルめっき以外の金属材料	500ppm未満 <u>*2*7</u> (高精度分析法 <u>*1</u>)
PBB PBDE	・樹脂(ゴム、フィルムを含む))	100ppm未満(高精度分析法 <u>*1</u>)
六価クロム	クロメート処理部材(下地亜	「鉛めっき)	100ppm未満 <u>*4*7</u> (簡易分析法)
	下地亜鉛めっき以外の表面	面処理部材 <u>∗5</u>	0.2μg/c㎡未満 <u>*7</u> (簡易分析法)
	上記以外の表面処理部材の	- 樹脂を除く) <u>*6</u>	100ppm未满 <u>*7</u> (簡易分析法)
鉛、水銀、カドミウム、六価クロム	包装材 包装を構成する各均質材*	キ(例えば、樹脂、インク、塗料)毎	4重金属の合計として 100ppm未満(高精度分析法 <u>*1</u>)
 			1

本表で具体的に規定されていない「対象部位・材料」あるいは「対象禁止物質」に関しては該当する高精度分析方法による定量 下限濃度<u>*3</u>を暫定的な管理値とする。

- *1: 日常的な管理は高精度分析方法と相関が確認された管理方法ならば、高精度分析以外の方法を用いることは可能である(例:高精度分析と 相関が確認された簡易分析方法による方法)。
- <u>*2</u>: RoHS指令で適用除外されている鉛(例:鋼としての0.35wt%以下の鉛)は合金成分が対象であるため、不純物としての鉛には適用しない。
- *3: 一般的に実施される高精度分析に供する試料量、分析装置の分析感度(検出下限値)等できまる値で、単位試料量当たりに検出できる対象物質の下限濃度のこと。
- *4: 亜鉛めっき質量を分母とした六価クロム濃度
- <u>*5</u>:表面処理質量が算出できないもの(例えば、金属クロムめっき等)
- *6: 下地が亜鉛めっき以外で表面処理質量が算出できるもの
- *7: 包装材には適用しない。

本多通信工業株式会社 御中

製品に関する化学物質についての不使用保証書 - 本多グリーン調達ガイドライン 最新版:禁止物質(レベルA)ー

会社名	:	
回答責任部署	:	
回答責任者	:	
		社印

当社は、当社(当社の子会社・関係会社を含む)が貴社(子会社・関係会社を含む)に納入する下記の製品(付属品、包装材、その他製品と共に納入されるものを含む)に下記に記載する化学物質が含まれていないこと(規制値未満であることを含む)、およびオゾン層破壊物質(CFC類、HCFC類、HBFC類、四塩化炭素等)の工程内での使用がないことを保証致します。

記

1. 対象製品

本多グリーン調達ガイドライン 最新版:	
禁止物質(レベルA) 21物質群	
1)ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	10)鉛及びその化合物
ポリ塩化ターフェニール(PCT)類	11)六価クロム化合物
2)アスベスト類	12)水銀及びその化合物
3)特定有機スズ化合物(1):	13)オゾン層破壊物質(CFC類、HCFC類、HBFC類、
ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	四塩化炭素等)
三置換有機スズ化合物	14)パーフルオロオクタンスルフォン酸塩(PFOS)
4) 特定有機スズ化合物(2):	15)特定ベンゾトリアゾール
ジブチルスズ化合物 (DBT)	16) ジメチルフマレート
5)特定有機スズ化合物(3):	17)塩化コバルト
ジオクチルスズ化合物 (DOT)	18)ポリ塩化ビニル(PVC)及びその混合物
6)短鎖型塩化パラフィン(C10-C13)	19)リン酸トリス2-クロロエチル(TCEP)
7)特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE)	20) ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)
8)ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上の物質)	21)ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレンおよび2,4,4トリメチル
9)カドミウム及びその化合物	ペンタンとの反応生成物(BNST)

※本多グリーン調達ガイドラインで規制値・用途が決められているますので、具体的な規制値は「表1 禁止物質(レベルA)」を 参照願います。なお、規制値のある物質でも意図的な使用は禁止です(但し、EU-RoHS指令適用除外項目は除く)。

以上

本多通信工業株式会社 御中

製品に関する化学物質についての不使用保証書 - 本多グリーン調達ガイドライン 最新版:削減物質(レベルC)ー

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
会社名	:	
回答責任部署	:	
回答責任者	:	
		社印

当社は、当社(当社の子会社・関係会社を含む)が貴社(子会社・関係会社を含む)に納入する下記の製品(付属品、包装材、その他製品と共に納入されるものを含む)に下記に記載する化学物質が含まれていないこと(規制値未満であることを含む)を保証致します。

記

1. 対象製品

本多グリーン調達ガイドライン 最新版: 削減物質(レベルC) 2物質群 1)ポリ塩化ビニル(PVC)及びその混合物 2)フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)、フタル酸ジブチル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジイソブチル ※1. 削減物質としての対象が限定されています。「表3 削減物質(レベルC)」を参照願います。

以上