

chemSHERPA 管理対象物質 Ver2.05.00 説明書

chemSHERPA 事務局

内容

1. はじめに	2
2. 管理対象物質リストに関わる用語の定義	3
3. 管理対象物質 Ver2.05.00 について	4
3.1 管理対象基準	4
3.1.1 LR01: 日本 化審法 第一種特定化学物質	5
3.1.2 LR02: 米国 有害物質規制法 (Toxic Substances Control Act : TSCA) 使用禁止又は制限の対象物質 (第 6 条)	5
3.1.3 LR03: EU ELV 指令 2000/53/EC	6
3.1.4 LR04: EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II	6
3.1.5 LR05: EU POPs 規則 (EU) 2019/1021 ANNEX I	7
3.1.6 LR06: EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) 及び ANNEX XIV (認可対象物質)	7
3.1.7 LR07: EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (制限対象物質)	9
3.1.8 LR08: 欧州 医療機器規則 Annex I 10.4 化学物質	9
3.1.9 IC01: Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	10
3.1.10 IC02: IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	10
3.2 検索用物質リスト	11
3.2.1 各法規制・業界基準の対象物質の抽出	11
3.2.2 化学物質群についての個別物質への展開	13
3.2.3 独自番号の付与	19
3.3 利用上の注意	19
4. Ver2.04.00 からの更新内容	21
4.1 管理対象基準の変更	21
4.2 各管理対象基準の更新	21
4.3 管理対象物質の更新内容とそれに伴う検索用物質リストの変更	22
4.4 検索用物質リスト作成に利用する展開リストの更新状況	29
4.5 その他の変更点	36

付属 A 独自番号付与物質一覧

付属 B リクエストによる追加収載物質一覧

1. はじめに

chemSHERPA では、管理対象物質を管理対象基準の法規制・業界基準の対象となる化学物質の和集合によって規定しています。また、管理対象基準として選定された法規制及び／又は業界基準において指定されている物質群及び物質について、実用的に利用される範囲で物質群名表示の部分も含めて個別の物質名や CAS 番号¹まで展開したリスト（以降、「管理対象物質検索用リスト」という。）を作成しています。

chemSHERPA の管理対象物質は、以下のような状況を反映して更新管理しています。

- ・管理対象基準の追加・変更
- ・管理対象基準として選定された各法規制・業界基準の更新
- ・物質群についての個別物質名への展開の見直し

本書は、管理対象物質 Ver2.05.00 の内容及び、前版からの更新内容、リストの利用に関する注意事項などを記載したものです。

なお、管理対象物質検索用リストは、データ作成支援ツールで利用していますが、リスト自体は公開していません。ご希望の方には、有償でご提供しています。また、各管理対象基準における対象物質は、参照リストとして公開しています。

また、検索用物質リストには、各法規制・業界基準の対象物質が化学物質群の場合、個別の物質に展開して収載していますが、これについて、完全な物質展開を目指しているものではありません。本リストに収載されていない物質でも管理対象物質になる場合がありますことをご理解の上、ご利用ください。

＜免責事項＞

chemSHERPA は、管理対象物質検索用リストの所有及び利用によって生じた損害について、一切の責任を負うものではありません。

¹ 本書に記載する“CAS 番号”は、CAS RN[®]のことを示しています。

2. 管理対象物質リストに関する用語の定義

管理対象物質リストに関する用語の定義は以下のとおりです。

用語	定義
製品含有化学物質	製品中に含有されることが把握される化学物質 (JIS Z 7201:2017)
管理対象物質	chemSHERPA が法規制及び／又は業界基準を選択することで、製品含有化学物質管理の対象とする化学物質
管理対象基準	管理対象物質を規定する元となる法規制及び／又は業界基準
参照リスト	管理対象基準として選定された法規及び／又は業界基準において指定されている物質(群)を集約したリスト。なお、参照リストは chemSHERPA のホームページにて無償で公開しているほか、データ作成支援ツールに同梱して配布している。
管理対象物質検索用リスト (検索用物質リスト)	管理対象基準として選定された法規制及び／又は業界基準において指定されている物質(群)を、実用的に利用される範囲で個別の CAS 番号に展開し、各管理対象基準との関連付けを示したもの。データ作成支援ツール及び製品含有化学物質の情報伝達で利用される。なお、本検索用物質リストは原則非公開であり、有償で提供している。
CAS 展開	管理対象基準が規制する物質のうち、CAS 番号が特定されていない場合に、規制内容に適合すると考えられる CAS 番号を特定すること。管理対象物質検索用リストとして使用する。

3. 管理対象物質 Ver2.05.00 について

3.1 管理対象基準

chemSHERPA 管理対象物質 Ver2.05.00 では、管理対象基準として、表 3-1 に示す 8 つの法令と 2 つの業界基準を採用しています。それぞれの基準についての対象範囲は、表 3-1 の通りです。

なお、管理対象基準は、chemSHERPA 管理対象物質は下記のような考え方に基づいて設定されており、ニーズ等に応じて見直しを行います。

[管理対象基準の選定の考え方] (物質リスト運用ルールより抜粋)

- chemSHERPA 製品含有化学物質情報伝達スキームでは、
サプライチェーンにおける製品含有規制物質の情報伝達の確実化・円滑化のために、
サプライチェーン全体が必要とし、サプライチェーン全体で合意できる管理対象基準を選定することを目指す。

[管理対象基準の選定 (全般)]

- 製品の含有規制に関係のある、法規制及び／又は業界基準から管理対象基準を選定する。
- 法規等の内容 (条件、表現、判断基準など) については変更せずに採用する。

表 3-1 管理対象物質 Ver2.05.00 の管理対象基準

管理対象基準 ID	(略記 号)	対象とする法規制及び業界基準名称	Ver2.05.00 の対象範囲 ※1
LR01	CSCL	(日本) 化審法 第一種特定化学物質	2021-10-22
LR02	TSCA	(米国) 有害物質規制法 (TSCA) 使用禁止又は制限物質 (第 6 条)	40 CFR 763
LR03	ELV	(EU) ELV 指令	2000/53/EC
LR04	RoHS	(EU) RoHS 指令 Annex II	(EU) 2015/863
LR05	POPs	(EU) POPs 規則 Annex I	(EU) 2021/277
LR06	SVHC	(EU) REACH 規則 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) 及び Annex XIV (認可対象物質)	C:2022-01-17, A:(EU) 2021/2045 (※2)
LR07	REACH Annex XVII	(EU) REACH 規則 Annex XVII (制限対象物質)	(EU) 2021/2204(※3)
LR08	MDR	(EU) 医療機器規則 (MDR) Annex I 10.4 化学物質	CLP:(EU) 2021/849, SVHC: 2022-01-17, BPR:-
IC01	GADSL	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	2021 GADSL Reference List Version 1.0
IC02	IEC62474 74	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	IEC62474 D24.00

※1 法令については、物質の追加/削除に関する最新官報番号又は日付を記載対象としています。対象範囲に記載された官報番号又は日付又は番号の内容までを考慮して物質リストを作成しています。

※2 C は認可対象候補物質の公表日、A は認可対象物質に関する官報番号を示しています。

※3 (EU) 2020/2081 については、対象範囲に含みません。

3.1.1 LR01: 日本 化審法 第一種特定化学物質

(1) 概要

日本の化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（通称「化審法」）の第一種特定化学物質。第一種特定化学物質は、難分解、高蓄積、人又は高次捕食動物への長期毒性があるものとして政令で定められており、製造、輸入、使用の原則禁止（許可制）、政令指定製品の輸入禁止などの管理措置がとられている。経済産業省、環境省、厚生労働省の所管。

(2) 更新

不定期。官報で公示される。

(3) chemSHERPA での物質の区分

特になし（データ作成支援ツールでは、当該物質の LR01 の欄に“1”が表示される）。

(4) 法規における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

法規上は、第一種特定化学物質の製造、輸入、使用は原則禁止されており、特に閾値は設定されていない。ただし、副生成物として他の化学物質に微量含有される場合は、「利用可能な最良の技術（B A T : Best Available Technology/Techniques）」を適用し、その含有割合が工業技術的・経済的に可能なレベルまで低減していると認められるときは、当該副生成物は第一種特定化学物質として取り扱わないものとするとされている。

chemSHERPA の成分情報の報告における閾値は“0”と考える。非意図的な添加で、BAT 又は経済産業省が認めた自主管理値未満の場合は、その旨をコメント欄等で報告する。

(5) 参考 URL

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/about/class1specified_index.html

3.1.2 LR02 : 米国 有害物質規制法（Toxic Substances Control Act : TSCA）使用禁止 又は制限の対象物質（第6条）

(1) 概要

米国の有害物質規制法（Toxic Substances Control Act : TSCA）の化学物質及び混合物の優先順位付け、リスク評価、及び規制（第6条）の規制対象物質。これらの物質は化学物質及びその混合物の製造、輸入、加工、流通、廃棄などの過程で人の健康や環境に不当なリスクをもたらす恐れがあるとして、製造、加工流通の禁止や制限などの措置が適用されている。環境保護庁（US Environmental Protection Agency）の所管。

(2) 更新

不定期。

(3) chemSHERPA での物質の区分

特になし（データ作成支援ツールでは、当該物質の LR02 の欄に“1”が表示される）。

(4) 法規における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

法規上は、物質ごとにリスク管理策が詳細に規定されている。当該物質の使用や、作業等が禁止されており、chemSHERPA の成分情報の報告における閾値は“0”と考える。

(5) 参考 URL

<http://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/limitations-manufacturing-processing-and-use-tsca>

3.1.3 LR03 : EU ELV 指令 2000/53/EC

(1) 概要

EU の使用済み車両 (End-of-life vehicles) からの廃棄物の低減、適正処理を規定している ELV 指令（正式名称は、"Directive 2000/53/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on end-of life vehicles"）の第 4 条で 2003 年 7 月 1 日以降に市場に出る自動車部品や自動車製造用の材料に含まれることが禁止（ただし、Annex II に適用除外用途あり）されている物質。

(2) 更新

不定期。

(3) chemSHERPA での物質の区分

特になし（データ作成支援ツールでは、当該物質の LR03 の欄に“1”が表示される）。

(4) 法規における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

法規においては、最大許容濃度が均質材料中の重量比で 0.1%（カドミウムは 0.01%）と定められている。

chemSHERPA の成分情報における閾値は、法規の閾値（カドミウムについては 0.01%、その他は 0.1%を超える場合を禁止）と自主基準のうち、小さい方である。したがって、カドミウム以外は自主基準が優先される。なお、製品分野や用途が当該法規の対象とならないことが明らかな場合は、自主基準を適用する。

(5) 参考 URL

https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/end-life-vehicles_en

(6) その他

chemSHERPA の成形品に関する情報伝達では、適用除外の該否及びその用途の報告を必要とする。

3.1.4 LR04 : EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II

(1) 概要

欧州の電気・電子機器における特定有害物質の使用制限に関する指令（RoHS 指令）の Annex II で指定されている物質（群）。これらの物質（群）は同指令第 4 条で使用が制限（ただし、Annex III に適用除外用途あり）されている。

(2) 更新

不定期。

(3) chemSHERPA での物質の区分

特になし（データ作成支援ツールでは、当該物質の LR04 の欄に“1”が表示される）。

(4) 法規における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

法規においては、最大許容濃度が均質材料中の重量比で 0.1%（カドミウムは 0.01%）と定められている。

chemSHERPA の成分情報における閾値は、法規の閾値（カドミウムについては 0.01%、その他は 0.1%を超える場合を禁止）と自主基準のうち、小さい方である。なお、製品分野や用途が当該法規の対象とならないことが明らかな場合は、自主基準を適用する。

(5) 参考 URL

http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/index_en.htm

(6) その他

- chemSHERPA の成形品に関する情報伝達では、適用除外の該否及びその用途の報告を必要

とする。

3.1.5 LR05 : EU POPs 規則 (EU) 2019/1021 ANNEX I

(1) 概要

残留性有機汚染物質 (Persistent Organic Pollutants; POPs) に関するストックホルム条約の EU における担保法 (ストックホルム条約締結加盟国は、対象となっている物質について、条約を担保できるように国内法を整備することとなっている) である POPs 規則の ANNEX I に収載されている物質。これらの物質は、原則製造、上市及び使用が禁止される (適用除外規定あり)。

(2) 更新

不定期。POPs 条約で Annex に新たに物質が追加された場合、追加の通報から 1 年後に発効する。

(3) chemSHERPA での物質の区分

特になし (データ作成支援ツールでは、当該物質の LR05 の欄に "1" が表示される)。

(4) 法規における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

原則禁止であり、閾値は定められていない。

chemSHERPA の成分情報の報告における閾値は "0" と考える。

(5) 参考 URL

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/international_conventions/index_en.htm

3.1.6 LR06 : EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) 及び ANNEX XIV (認可対象物質)

(1) 概要

EU における化学品の登録・評価・認可及び制限に関する規則 (REACH; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, 2007 年 6 月 1 日発効) に基づき、EU 加盟国又は欧州化学品庁 (ECHA) が高懸念物質 (SVHC; Substances of Very High Concern) のクライテリアを満たす物質から特定した物質で、REACH 規則の Annex XIV の認可対象物質リスト (Authorisation List) に収載されている物質及びその候補として認可対象候補物質リスト (CandidateList, chemSHERPA で SVHC とは、こちらを指す。) に収載されている物質。Annex XIV の認可対象物質リストに収載された物質は、同規則 56 条で、上市及び使用について認可の対象とされている。また認可対象候補物質リストに収載された物質を成形品に含有する場合、一定要件下で届出義務 (第 7 条) と情報伝達義務 (第 33 条) が課されている。

なお、認可対象物質リストに収載されても、認可対象候補物質リストから削除されるわけではない。

(2) 更新

認可対象候補物質は、通常年 2 回 (6 月頃と 12 月頃) 更新される。認可対象物質は不定期であり、官報で公示される。

(3) chemSHERPA での物質の区分

chemSHERPA 物質リストでは、認可対象の物質に "A"、認可対象候補物質に "C" のフラグを付与している。

(4) 法規における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

成形品 (Article) 中に含まれる認可対象及び認可対象候補物質の情報伝達 (第 33 条) に係る閾値は、Article 当たりの濃度で 0.1%。混合物中に含まれる認可対象及び認可対象候補物質の分類、表示 (第 31 条) に係る閾値は、0.1%。認可対象物質は認可されない限り EU 域内での製造や使用は禁止である。

chemSHERPA では、遵法判断情報の報告閾値の分母 "article" について、Ver1 では成形品全体を意味すると解釈し、これを成形品データ作成支援ツールの成分 → 遵法判断変換機能で実装してきたが、

Ver2.からは成形品全体ではなく、成形品を構成する最も小さな“article”該当部品（又は材質、又は製品）に変更した。“article”への該当性はデータ作成支援ツールでユーザが指定できる（詳細はツールの説明書を参照）。

chemSHERPA の成分情報における閾値は、法規の閾値と自主基準のうち、小さい方である。なお、製品分野や用途が当該法規の対象とならない場合は、自主基準を適用する。

(5) 参考 URL

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/reach_en.htm

<http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

(6) その他

REACH 規則では、ガラス等の UVCB 物質（Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials）は、1 つの物質（Substance）として考えるため、その中に SVHC 物質を含んでいても、これらの REACH 規則に基づく情報伝達は不要と考えられている（ただし、ガラス中に SVHC 物質が固溶体としてではなく、そのまま存在するものもあり、その場合はガラスを混合物と解釈する）。以上から、chemSHERPA の成形品に関する情報伝達では、UVCB 物質中の SVHC に該当する可能性のある物質については、成分情報の物質選択時に、SVHC 該否の報告を必要とする²。

SVHC の CAS 番号のない物質群については、SupportDocument に基づき、個別物質を検索用物質リストに収載している。具体的に利用した文書は下記の通りである。

SVHC 物質名	付随文書名[URL]	備考：表番号
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]	SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF MEDIUM-CHAIN CHLORINATED PARAFFINS (MCCP) AS SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN BECAUSE OF THEIR PBT (ARTICLE 57D), vPvB3 (ARTICLE 57E) PROPERTIES [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/98611952-49d5-b0be-d4b9-3df6579315c9]	Table 4
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF ALKANES, C10-13, CHLORO AS A SUBSTANCE OF VERY HIGH CONCERN [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/2edcfedb-ec53-4754-8598-e787a8ff7a58]	Table 1
Sodium perborate, perboric acid, sodium salt	SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF SODIUM PERBORATE; PERBORIC ACID, SODIUM SALT AS A SUBSTANCE OF VERY HIGH CONCERN BECAUSE OF ITS CMR1 PROPERTIES [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/42fe5a3-e00e-e554-30cb-66a735d4fe9e]	Table 1

Ver.2.04.00 まで Support Document にのみ収載されていた物質が、今回、Candidate List に収載されたことから、上記表より削除した物質群は以下の通りです。

- Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
- 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides [covering any of their individual isomers and combinations thereof]

² 具体的には、CAS:12626-81-2 三酸化ジルコニウムチタン鉛、CAS: 1303-86-2 三酸化ニホウ素、CAS: 1317-36-8 酸化鉛 CAS: 10043-35-3 ホウ酸、CAS: 11113-50-1 ホウ酸、CAS: 1314-41-6 四酸化三鉛 の 6 物質。

なお、以下の三つの物質については、Candidate List に収載があり、化合物群に SN 番号が付与されており、また、当該 SN 番号に包含されていることから、chemSHERPA 物質リストには収載しませんでした。

- SN0104 Salts of Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)に包含される物質
 - bis(4-t-butylphenyl)iodonium perfluorobutanesulfonate (EC No.: 432-660-4)
 - 1-(4-butoxy-1-naphthalenyl)tetrahydrothiophenium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonate (EC No.: 468-770-4)
- SN1022 Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)に包含される物質
 - di-, tri- and tetrachlorotetradecane (EC No. : 950-299-5)

3.1.7 LR07 : EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (制限対象物質)

(1) 概要

EU における化学品の登録・評価・認可及び制限に関する規則 (REACH; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, 2007年6月1日発効) の Annex XVII (ある種の危険な物質、混合物及びアーティクルの製造、上市場及び使用に関する制限) に収載されている物質。これらの物質は同規則 67 条で、制限の条件に合致していない場合には、製造、上市又は使用が禁止されている。

(2) 更新

特に決まっていない。改定内容は官報により公表される。

(3) chemSHERPA での物質の区分

特になし (データ作成支援ツールでは、当該物質の LR07 の欄に“1”が表示される)

(4) 法規における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

法規では、規制対象の物質/物質群によって異なる。さらに、製品や用途によって閾値が異なる物質/物質群もある。

chemSHERPA の成分情報における閾値は、法規の閾値と自主基準のうち、小さい方である。なお、特定の製品や用途で、厳しい閾値が設定されている場合で、当該製品や用途で使用される可能性がない場合は、当該閾値を成分情報の閾値として適用しない。

(5) 参考 URL

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/reach_en.htm

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

(6) その他

chemSHERPA では、用途の報告を求められる場合がある。

3.1.8 LR08: 欧州 医療機器規則 Annex I 10.4 化学物質

(1) 概要

EU における医療機器に関する規則 (MDR; Medical Device Regulation) の Annex I 10.4 化学物質のセクションで、使用が制限されている物質。

具体的には、(1) CLP 規則 ((EC) 1272/2008) ANNEX VI part 3 の CMR Category 1A と 1B 物質、(2) REACH 規則 ((EC) 1907/2006) 第 59 条でヒトに対する内分泌かく乱に基づき認可対象候補物質リストに収載されるもの、(3) 殺生物性製品規則 (BPR) 第 5 条(3)の最初のサブパラグラフに従って欧州委員会が承認する委任法令によるもの。

なお、ナノマテリアルについても使用が制限されているが、chemSHERPA ではこれらは対象としない。

(2) 更新

特に決まっていない。改定内容は官報により公表される。本規則で対象物質が特定されているのではなく、他規則を参照する形であるため、留意が必要。

(3) chemSHERPA での物質の区分

特になし（データ作成支援ツールでは、当該物質の LR08 の欄に“1”が表示される）。

(4) 法規における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

0.1%

(5) 参考 URL

MDR : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32017R0745>

CLP 規則 : <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32008R1272>

において、CMR Category 1A 又は 1B が付与されている物質

SVHC : <https://echa.europa.eu/candidate-list-table> において、“Reason for inclusion” の項目に“Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)”と記載されている物質

BPR : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0528>

3.1.9 IC01 : Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)

(1) 概要

各国の自動車、自動車部品、化学メーカーで構成された GASG (Global Automotive Stakeholder Group) が作成している自動車業界共通の管理化学物質リスト (GADSL ; Global Automotive Declarable Substance List)。

(2) 更新

毎年 2 月に定期改訂を行っているほか、年に数回リビジョンを行っている。

(3) chemSHERPA での物質の区分

P 物質（用途・閾値により法規制を受ける物質）と D 物質（閾値以上あれば含有を通知する物質）に区分されている。

chemSHERPA 物質リストでも当該基準に該当する物質について、上記分類を区別して、P, D, D/P のフラグを付与している（D/P は P と D が混在する物質群）。

(4) 業界基準における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

物質/物質群ごとに報告閾値が設定されている。

chemSHERPA の成分情報における閾値は、業界基準の閾値と自主基準の小さい方である。当該業界基準で報告閾値が設定されていない場合や、製品分野や用途が当該基準の対象とならないことが明らかな場合は、自主基準を閾値とする。

(5) 参考 URL

<https://www.gadsl.org/>

3.1.10 IC02 : IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances

(1) 概要

国際電気標準会議 (IEC; International Electrotechnical Commission) が作成した IEC 62474 (Material Declaration for Products of and for the Electrotechnical Industry) の報告対象物質リスト (Declarable Substance List; DSL) に収載されている報告対象物質/物質群。報告対象物質群については、参照物質リスト (Reference substance List; RSL) に個別の物質が例示されている。

(2) 更新

更新のタイミングは決まっていないが、年に 2 回程度更新されている。

(3) chemSHERPA での物質の区分

IEC 62474 データベースに収載された物質/物質群の分類は、表 3-2 のとおりであり、chemSHERPA 物質リストでも下表の記号で区別して表示している。

表 3-2 IEC 62474 データベースの分類と chemSHERPA での物質の区分

選定基準	概要	chemSHERPA での物質区分
Criteria 1 "Currently Regulated"	その物質が、IEC 加盟国の法規で電気電子製品への含有を禁止/制限/報告要求/表示要求されていて、法規の発行日が特定されている。	R
Criteria 2 "For Assessment"	その物質が、IEC 加盟国の法規で電気電子製品への含有を禁止/制限/報告要求/表示要求されている。法規の発行日は特定されていない。	A
Criteria 3 "For Information only"	その物質は、IEC 加盟国の法規で電気電子製品への含有を禁止/制限/報告要求/表示要求されはいないが、電気電子業界の市場で共通に報告の要求が認識されている。	I

(4) 業界基準における閾値と chemSHERPA の成分情報の閾値の考え方

報告対象物質リストで、報告対象物質（群）ごとに報告閾値が指定されている。

chemSHERPA の成分情報における閾値は、業界基準の閾値と自主基準の小さい方である。当該業界基準で報告閾値が設定されていない場合や、製品分野や用途が当該基準の対象とならないことが明らかな場合は、自主基準を閾値とする。

(5) 参考 URL

<http://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf>

3.2 検索用物質リスト

検索用物質リストには、各法規制・業界基準の対象化学物質を収載しています。

3.2.1 各法規制・業界基準の対象物質の抽出

それぞれの対象物質は、表 3-3 に示す情報源から入手したものを使用しています。

表 3-3 管理対象物質 Ver2.05.00 の各法規制・業界基準の対象物質の情報源

管理対象基準	情報源
LR01 (日本) 化審法 第一種特定化学物質	CHRIPI の化審法第一種特定化学物質リスト URL: https://www.nite.go.jp/en/chem/chrip/chrip_search/intSrhSpcLst?_e_trans=&slScNm=RJ_01_001 [Updated : 2021-11-30]

管理対象基準		情報源
LR02	(米国) 有害物質規制法 (TSCA) 使用禁止又は制限物質 (第 6 条)	<p>①連邦規則(CFR 40 745～) URL : https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9e72c0661d971d95218de14062844d1a&mc=true&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfrv34_02.tpl#0</p> <p>②TSCA インベントリの 6 条該当物質 (Flag:"R") URL : https://www.epa.gov/tsca-inventory/how-access-tsca-inventory [TSCAINV_082021.csv, Last created: 08/2021]</p>
LR03	(EU) ELV 指令	<p>ELV 指令 (Directive 2000/53/EC) URL : http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32000L0053 [Consolidated versions: 06/03/2020]</p>
LR04	(EU) RoHS 指令 Annex II	<p>RoHS 指令 (Directive 2011/65/EU) URL : http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32011L0065 [Consolidated versions: 01/11/2021]</p>
LR05	(EU) POPs 規則 Annex I	<p>POPs 規則 (規則 ANNEX I "LIST OF SUBSTANCES SUBJECT TO PROHIBITIONS" の "Part A - Substances listed in the Convention and in the Protocol" と "Part B - Substances listed only in the Protocol") URL : https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32019R1021 [Consolidated versions: 15/03/2021]</p>
LR06	(EU) REACH 規則 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) 及び Annex XIV (認可対象物質)	<ul style="list-style-type: none"> SVHC : ECHA Web サイト提供のリスト (決定書の内容を確認して利用) URL : http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table [Date of inclusion : 17/01/2022] 認可対象物質 (REACH ANNEX XIV) : 最新 EU 官報統合版を用いる URL : https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02006R1907-20220108 [Consolidated versions: 08/01/2022] 提案文書等 (ECHA Web サイト提供)
LR07	(EU) REACH 規則 Annex XVII (制限対象物質)	<p>REACH Annex 及び別表 (ANNEX XVII, Appendix 1～6, 8～9) : 最新 EU 官報統合版を用い、その後に発効した規則は官報で確認して適用する。 URL : https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02006R1907-20220108 [Consolidated versions: 08/01/2022]</p>

管理対象基準		情報源
LR08	(EU) 医療機器規則 (MDR) Annex I 10.4 化学物質	<p>MDR : https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32017R0745 [Consolidated versions: 24/04/2020]</p> <p>CLP 規則 : http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32008R1272 において、CMR Category 1A 又は 1B が付与されている物質 [Consolidated version: 1/10/2021]</p> <p>SVHC : https://echa.europa.eu/candidate-list-table において、“Reason for inclusion”の項目に“Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)”と記載されている物質</p> <p>BPR : https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0528 [Consolidated version: 10/06/2021]</p>
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	<p>GADSL REFERENCE LIST URL : https://www.gadsl.org/ [2021 GADSL Reference List Version 1.0 Revised 2021/2/1]</p>
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	<ul style="list-style-type: none"> IEC 62474 DB の Declarable Substances IEC 62474 DB の Reference Substances URL : http://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf[D24.00]

3.2.2 化学物質群についての個別物質への展開

各法規制・業界基準で指定されている対象が CAS 番号が特定されていない化学物質群であり、その化学物質群に含まれる個別の物質（CAS 番号で特定される）が、法規制に付随する公的文書や業界基準の参照物質リスト等で特定されていないか、特定されているものの「例示物質」扱いである場合に、次の方法で物質群に含まれる物質を追加収載しています（以降、追加収載の対象となった化学物質群を「展開対象化学物質群」という）。具体的には表 3-4 に示す基準で展開対象化学物質群とするかしないか（該否）を判断しています。

- (1) 管理対象基準間で個別の物質を相互参照する。
- (2) 物質群について、それに含まれる個別の物質が示されている情報（以降、「展開リスト」という）を用いて追加収載する。展開リストは、基本的に以下の 3 つを情報源から得るが、必要に応じて追加する場合もある。
 - CHRIPI の化審法（1 特、2 特、監視）及び化管法の個別リスト
CHRIPI: 日本の行政執行法人 製品評価技術基盤機構が提供している化学物質データベース
URL: <http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>
 - US EPA の ChemView データベースの Chemical Category の CAS 展開リスト
URL: <https://chemview.epa.gov/chemview>
 - OECD Existing Chemicals Database の category chemicals の CAS 展開リスト
URL: <https://hpvchemicals.oecd.org/ui/Search.aspx>
 - ECHA の Substances restricted under REACH の CAS 展開リスト
URL: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>
- (3) 収載のリクエストがあった物質については、手続きに従って審査した上で収載する。

上記の（2）で追加収載に利用した展開リストを表3-5に示します。

また、（3）の手続きで追加された物質を付属Bに示します。

なお、（2）や（3）で利用した展開リストに収載された物質のうち、廃棄物、回収物、鉱石に該当する物質、削除されたCAS番号の物質等は除外します。

表3-4 対象が化学物質群であった場合に、「展開対象化学物質群」該否の判断

管理対象基準		対象が化学物質群であった場合に、展開対象化学物質群とするかどうかの判断
LR01	(日本) 化審法 第一種特定化学物質	CHRIIPの化審法第一種特定化学物質リストが該当物質全体（例示物質ではない）と考え、展開対象としない。
LR02	(米国) 有害物質規制法 (TSCA) 使用禁止又は制限物質 (第6条)	規制に特に明記がない限り、TSCAインベントリは参考物質（例示物質）と考え、展開対象とする。
LR03	(EU) ELV 指令	特に明記がない限り、展開対象とする。
LR04	(EU) RoHS 指令 Annex II	特に明記がない限り、展開対象とする。
LR05	(EU) POPs 規則 Annex I	特に明記がない限り、展開対象とする。
LR06	(EU) REACH 規則 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) 及び Annex XIV (認可対象物質)	展開は、ECHAが公表しているSVHCとしての当該物質の特定のためのSupport Document等に収載の物質にとどめ、それ以上の積極的な展開はしない。 (Support Document等に収載の物質は例示であり、全物質を収載しているわけではないことに留意が必要)
LR07	(EU) REACH 規則 Annex XVII (制限対象物質)	特に明記がない限り、展開対象とする。ただし、下記は展開対象外とする。 •Entry No.3 Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: •Entry No.40 Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI
LR08	(EU) 医療機器規則 (MDR) Annex I 10.4 化学物質	CLP, BPRについては、特に明記がない限り、展開対象としない。 REACHについてはLR06に準ずる。
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	グループ名に“all members”と記載がある場合を展開対象とする。
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	報告対象化学物質リスト (Declarable substance groups and declarable substances) に「Reference Listに記載の物質が complete listである」旨が記載されている場合等を除き、展開対象とする。

表 3-5 Ver2.05.00 で展開対象化学物質群とし、かつ展開可能な物質群一覧

展開対象化学物質群	対象基準(※2)											展開リスト(※1)
	LR01	LR02	LR03	LR04	LR05	LR06	LR07	LR08	IC01	IC02		
アスベスト		◎							◎		・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 33 ・ChemView : Asbestos ・REACH_Restriction : Entry no.6	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)		◎			◎				◎	◎	・CHRIP：化審法 1 特—政令番号 1	
カドミウム及びその化合物			◎	◎			◎		◎	◎	・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 75 ・ChemView : Cadmium and Cadmium Compounds ・OECD 既存化学物質: Cadmium (oxide) ・REACH_Restriction : Entry no.23	
鉛及びその化合物			◎	◎			◎		◎	◎	・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 304, 305 ・ChemView : Lead and Lead Compounds ・REACH_Restriction : Entry no.63	
水銀及びその化合物			◎	◎			◎		◎	◎	・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 237 ・ChemView : Mercury and Mercury Compounds	
六価クロム			◎	◎			◎		◎	◎	・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 88 ・OECD 既存化学物質: Chromates	
ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類				◎	◎ ※13		◎ ※3		◎	◎	・CHRIP：化審法 1 特—政令番号 25, 26, 27, 28(Br4~7) ・ChemView : Polybromonated Diphenyl Ethers	
ポリ臭化ビフェニル(PBB)類				◎					◎	◎	・CHRIP：化審法 1 特—政令番号 24(Br6) ・CHRIP：化審法監視—政令番号 11(Br2~5)	
PFOS					◎				◎	◎	・CHRIP：化審法 1 特—政令番号 17,18 ・OECD 既存化学物質: Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) and its salts ・PFOS に関する DEFRA 等への報告書※4	
ポリ塩化ナフタレン(PCN)					◎				◎		・CHRIP：化審法 1 特—政令番号 2	
ノニルフェノール=エトキシレート							◎		◎	※14	・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 410 ・REACH_Restriction : Entry no.46a ・ChemView : Nonylphenol and nonylphenol Ethoxylates (NP/NPEs)	
2-ナフチルアミンとその塩							◎		◎		・REACH_Restriction : Entry no.12	
4-アミノビフェニルとその塩							◎		◎			
ニッケル及びその化合物							◎		◎	◎	・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 308, 309 ・ChemView : Nickel and Nickel Compounds ・REACH_Restriction : Entry no.27	
ヒ素及びその化合物							◎		◎		・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 332 ・ChemView : Arsenic and Arsenic Compounds ・REACH_Restriction : Entry no.19	
ベンジシンとその塩又は誘導体							◎		◎		・REACH_Restriction : Entry no.13 ・CLP 規則 Annex VI Table 3 Index No. 612-070-00-5※16	
ペンタクロロフェノール(PCP)及びその塩					◎				◎		・CHRIP：化審法 1 特—政令番号 31 ・POPRC-10/1 資料※5	

展開対象化学物質群	対象基準(※2)										展開リスト(※1)
	LR01	LR02	LR03	LR04	LR05	LR06	LR07	LR08	IC01	IC02	
有機スズ化合物							◎		◎ ※6	◎ ※6	・CHRIPI : 化管法 1種—政令番号 239 ・ChemView : Organotins ・OECD 既存化学物質: Dibutyltins ・OECD 既存化学物質: Dimethyltins ・OECD 既存化学物質: Diocyltins ・OECD 既存化学物質: Monobutyltins ・OECD 既存化学物質: Monomethyltins ・OECD 既存化学物質: Monoctyltins
4-ニトロビフェニルとその塩									◎		
PFOA				◎					◎	◎	・CHRIPI : 化審法 1特—政令番号 34 ・OECD 既存化学物質: PFOA ・ECHA background document※11
オゾン層破壊物質									◎	◎	
コバルト及びその化合物									◎	◎	・CHRIPI : 化管法 1種—政令番号 132 ・ChemView : Cobalt and Cobalt Compounds ・OECD 既存化学物質: Soluble Cobalt Salts
セレン及びその化合物								◎			・CHRIPI : 化管法 1種—政令番号 242
フッ素系温室効果ガス								◎ ※7	◎		
ベリリウム及びその化合物								◎			・CHRIPI : 化管法 1種—政令番号 394
過塩素酸塩								◎	◎		
短鎖塩素化パラフィン				◎					◎	◎	・CHRIPI : 化管法 1種—政令番号 72(C10～13)※8 ・CHRIPI : 化審法 1特—政令番号 32 ・SVHC SUPPORT DOCUMENT※9
放射性物質								◎	◎		
臭素系難燃剤									◎		
無機アンモニウム塩						◎					・REACH Restriction : Entry 65 ・ECHA background document※10
ポリ臭化ターフェニル類(PBT)								◎			
トリクロロフェノール及びその塩								◎			
PFHxS								◎	◎		
ノニルフェノール						◎		◎ ※12	◎ ※12		・CHRIPI : 化管法 1種—政令番号 320 ・ChemView : Nonylphenol and nonylphenol Ethoxylates (NP/NPEs) ・REACH Restriction : Entry 46a
トリデカフルオロオクチルシラン類						◎					・ECHA background document※15
TNPP									◎		
中鎖塩素化パラフィン							◎	※17			・ChemView : Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)※18
PFBS							◎		◎		
ジイソシアネート						◎					・REACH Restriction : Entry 74 ・ChemView: Diisocyanates
ネオジム及びその化合物									◎		
PFCA						◎					・REACH Restriction : Entry 68 ・ECHA Background document※19

※1：表中の CHRIPI 、ChemView、OECD、REACH_Restriction は以下の略称。2021 年 12 月 6 日時点の情報を利用。

CHRIPI

日本の行政執行法人 製品評価技術基盤機構が提供している化学物質データベース（CHRIPI）が提供している化学物質群の個別物質リスト。

URL:<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

化管法 1 種—政令番号 X：化学物質管理促進法の第 1 種指定化学物質の政令番号 X の物質リスト

化審法 1 特—政令番号 X：化審法の第 1 種特定化学物質の政令番号 X の物質リスト

化審法監視—政令番号 X：化審法の監視化学物質の政令番号 X の物質リスト

ChemView

US EPA の ChemView データベースの Chemical Category の CAS 展開リスト。

URL:<https://chemview.epa.gov/chemview>

ただし、展開リストに収載されている下記物質については、化合物群に属さないと判断し、採用しないこととした。

ChemView 化合物群名	CAS	名称
Cobalt and Cobalt Compounds	91-08-7	2,6-Toluene diisocyanate
	43048-08-4	2-Propenoic acid, 2-methyl-, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-diyl)bis(methylene) ester
Nickel and Nickel Compounds	93589-69-6	Phenol, 4,4'-[methylenebis(oxy-2,1-ethanediylthio)]bis-
Lead and Lead Compounds	7440-22-4	Silver
	7440-66-6	Zinc
	7440-47-3	Chromium
	7439-97-6	Mercury
	56565-72-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(13Z)-1-oxo-13-docosen-1-yl]-.omega.-[(13Z)-1-oxo-13-docosen-1-yl]oxy]-
	613246-75-6	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-[2-[[2,2-dimethyl-3-[(1-oxododecyl)oxy]propylidene]amino]methylethyl]-.omega.-[2-[[2,2-dimethyl-3-[(1-oxododecyl)oxy]propylidene]amino]methylethoxy]-
	7758-09-0	Potassium nitrite
	8006-61-9	Gasoline
	65997-17-3*	Glass, oxide, chemicals
Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)	106232-85-3	Alkanes, C18-20, chloro
	2097144-45-9	Alkanes, C20-24, chloro
	2097144-46-0	Hexacosane, chloro derivs.
	2097144-47-1	Octacosane, chloro derivs.
	2097144-48-2	Octadecane, chloro derivs.
	288260-42-4	Alkanes, C22-30, chloro

*鉛が含有されている可能性があるものの、含まれていない場合が多いことから、Ver1.05.00 より採用対象外とした。調達品に当該物質の含有が記載されている場合は、まずは、鉛を含んでいないか確認し、鉛を含んでいる場合は、管理対象となっている鉛（CAS: 7439-92-1）又は鉛化合物（例：酸化鉛（CAS:1317-36-8））の名称と含有量を報告することとする。

OECD

OECD Existing Chemicals Database の category chemicals の CAS 展開リスト。

URL: <https://hpvchemicals.oecd.org/ui/ChemGroup.aspx>

REACH_Restriction

ECHA の Substances restricted under REACH の CAS 展開リスト。

URL: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

ただし、展開リストに収載されている下記物質については、化合物群に属さないと判断し、採用しないこととした。

REACH_Restriction 化合物群名	CAS	名称
Cadmium and its compounds	16984-36-4	D-Glucopyranose, 4-O-alpha-D-glucopyranosyl-
Lead and its compounds	65997-18-4*	Frits, chemical

*鉛が含有されている可能性があるものの、含まれていない場合が多いことから、採用対象外とした。

- ※2 各法規制・業界基準で CAS 番号が特定されていない化学物質群であり、その化学物質群に含まれる個別の物質（CAS 番号で特定される）が、法規制に付随する公的文書や業界基準の参考物質リスト等で特定されていないか、特定されているものの「例示物質」扱いである場合に、展開対象として◎を付与。
- ※3 Br8 のみ展開対象。
- ※4 Risk Reduction Strategy and Analysis of Advantages and Drawbacks for Perfluorooctane Sulphonate (PFOS) Final Report - August 2004 prepared for Department for Environment, Food and Rural Affairs & the Environment Agency for England and Wales by Risk & Policy Analysts Limited in association with BRE Environment
https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/183154/pfoss-riskstrategy.pdf
- ※5 POPRC-10/1: Pentachlorophenol and its salts and esters (又は Report of the Persistent Organic Pollutants Review Committee on the work of its tenth meeting Addendum Risk management evaluation on pentachlorophenol and its salts and esters)
<http://chm.pops.int/TheConvention/POPsReviewCommittee/Meetings/POPRC10/Overview/tabid/3779/mctl/ViewDetails/EventModID/871/EventID/514/xmid/11873/Default.aspx>
- ※6 ジブチルスズ化合物 (DBT)、ジオクチルスズ化合物 (DOT)、三置換有機スズ化合物が展開対象
- ※7 HFC のみ展開対象。
- ※8 化審法整理番号又は政令番号の示す物質と一定の条件を満たした場合に一致する物質（炭素数が 10 から 13 までのものであつて、塩素の含有量が全重量の 48 パーセントを超えるもの）に限る。
- ※9 SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF ALKANES, C 10-13 , CHLORO AS A SUBSTANCE OF VERY HIGH CONCERN Adopted on 8 October 2008
<http://echa.europa.eu/documents/10162/2edcfedb-ec53-4754-8598-e787a8ff7a58>
- ※10 「Committee For Risk Assessment (RAC) Committee For Socio-economic Analysis (SEAC) Background document to the Opinion on the Annex XV dossier proposing restrictions on Inorganic ammonium salts」の A.1.1 The identity of the substances に収載されている物質を検索用物質リストに収載した。
<https://echa.europa.eu/documents/10162/b3390df9-2d3d-4add-aba1-ad303924dfe0>
- ※11 「Committee for Risk Assessment (RAC) Committee for Socio-economic Analysis (SEAC) Background document to the Opinion on the Annex XV dossier proposing restrictions on Perfluorooctanoic acid (PFOA), PFOA salts and PFOA-related substances」の Table B.1- 2: Examples of PFOA salts, Table B.1- 3: Selected examples of PFOA-related substances ならびに Appendix B.1 - Examples of PFOA-related substances に収載されている物質を検索用物質リストに収載した。
<https://echa.europa.eu/documents/10162/61e81035-e0c5-44f5-94c5-2f53554255a8>
- ※12 4-NP のみ展開対象。
- ※13 Br4～Br7 のみ展開対象。
- ※14 4-NPE のみ展開対象。
- ※15 「Committee For Risk Assessment (RAC) Committee For Socio-economic Analysis (SEAC) Background document to the Opinion on the Annex XV dossier proposing restrictions on

(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroctyl)silanetriol and any of its mono-, di- or tri-O-(alkyl) derivatives」の B.1.1 Name and other identifiers of the substance(s)に収載されている物質を検索用物質リストに収載した。

<https://echa.europa.eu/documents/10162/429fb5c5-ed20-2631-999a-04d32b0fba5a>

※16 REACH XVII Appendix 1 で CAS 番号記載なしのため、CLP 規則 ((EU)2008/1272) ANNEX VI Table 3 より補足した。

※17 SVHC のみ対象のため、IEC は展開していない。

※18 塩素化パラフィンのうち、管理対象物質となるのは、C10 から C17 のもののみであるため、その対象範囲外、すなわち、C9 以下、及び C18 以上の物質については、CAS 展開リストからは削除した。

※19 「Committee For Risk Assessment (RAC) Committee For Socio-economic Analysis (SEAC) Background document to the Opinion on the Annex XV dossier proposing restrictions on C9-C14 PFCAs including their salts and precursors」の 2.1.1.1.1. C9-C14 PFCAs, 2.1.1.1.2. C9-C14 salts, 2.1.1.1.3. C9-C14 PFCA related substance と Appendix B.1: Examples of C9-C14 PFCA related substances に収載されている物質を検索用物質リストに収載した。

3.2.3 独自番号の付与

下記の条件に合致する場合、物質（群）に SN 番号を付与して収載しています。SN 番号は、便宜上、chemSHERPA が一意に設定するシリアルナンバー（"SN" + 4 ケタ数字）であり、それ以外の意味は持ちません。Ver2.05.00 に収載している SN 番号とその物質名の一覧を付属 A に示します。

・物質群、構造不定、新規化学物質などの理由により、CAS 番号がない物質

※ただし、物質群で CAS 番号がないケースで、物質群に包含される CAS がすべて特定されている場合は、その物質群は SN 付与対象としない（管理対象としない）。

SN 番号が付与された物質（群）（以降、SN 番号物質と言う）次のような場合に使用できます。ただし、その個別物質が、chemSHERPA 管理対象基準の含有規制や使用制限の対象となっている場合を除きます。

SN 番号物質の名称が総称名である場合でも、個別の物質ごとに報告します。SN 番号物質を用いて、複数の物質をまとめて報告することは想定していません。

a. 管理対象基準に該当するが、検索用物質リストには該当する個別物質が無い場合

可能な限り CAS 番号も合わせて報告します。chemSHERPA データ作成支援ツールを用いる場合は、物質の「コメント欄」を利用することができます。

b. 入手した情報が物質群レベルのものであり、個別物質で報告できない場合

c. 存在は確認されているが、化学物質が特定できない場合

d. 調剤メーカーなどで個別物質レベルの組成情報を企業の機密事項として秘匿する必要がある場合

※chemSHERPA 成形品データ作成支援ツールを使用する場合、成分→遵法判断自動変換対象で、かつ特定元素への換算が必要な物質については、換算係数 = 1 として計算されることに注意が必要です。

3.3 利用上の注意

- ・検索用物質リストには、各法規制・業界基準の対象物質が化学物質群の場合、個別の物質に展開して収載していますが、これについて、完全な物質展開を目指しているものではありません。本リストに収載されていない物質でも管理対象物質になる場合がありますことをご理解の上、ご利用ください。
- ・化学物質の名称は、命名法の違いにより異なります。また、慣用名や商品名がある場合もあり、1 つの物質でもいろいろな呼び方があります。chemSHERPA では、検索用物質リストで用いる物質名のルールを設けて、それに従っています。物質名で物質を検索する際は、ご留意ください。

- ・規制フラグについて、法令で CAS 番号が指定されている場合は、当該 CAS 番号物質のみに規制フラグを付与しています。特に、CAS 番号が示す化学物質の範囲が広い場合、当該規制フラグが立っていない物質でも、規制対象とみなすべきものもあります。規制の該否については、必ず原典でご確認ください。
- ・EC 番号については、POPs 及び REACH については、原典の EC 番号を収載、その他の管理対象基準については、ECHA のデータベース(※)で CAS 番号に対応する EC 番号を取得して収載しています。CAS 番号が示す物質と EC 番号が示す物質の範囲が異なる可能性もあることを考慮の上、参考情報としてご利用ください。

(※) Information on chemicals

URL: <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

4. Ver2.04.00 からの更新内容

4.1 管理対象基準の変更

管理対象基準の変更はありません。

4.2 各管理対象基準の更新

各管理対象基準の Ver2.04.00 からの更新内容は表 4-1 の通りです。

表 4-1 各管理対象基準の更新状況

管理対象基準 ID	対象とする法規制及び業界基準	Ver.2.04.00 の対象範囲(※1)	Ver2.05.00 の対象範囲(※1)
LR01	(日本) 化審法 第一種特定化学物質	2018-04-01	2021-10-22
LR02	(米国) 有害物質規制法 (TSCA) 使用禁止又は制限物質 (第 6 条)	40 CFR 763	40 CFR 763
LR03	(EU) ELV 指令	2000/53/EC	2000/53/EC
LR04	(EU) RoHS 指令 Annex II	(EU) 2015/863	(EU) 2015/863
LR05	(EU) POPs 規則 Annex I	(EU) 2021/277	(EU) 2021/277
LR06	(EU) REACH 規則 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) 及び Annex XIV (認可対象物質)	C:2021-07-08, A:(EU) 2020/2160 (※2)	C: 2022-01-17, A:(EU)2021/2045 (※2)
LR07	(EU) REACH 規則 Annex XVII (制限対象物質)	(EU) 2021/57 (※3)	(EU) 2021/2204 (※3)
LR08	(EU) 医療機器規則 (MDR) Annex I 10.4 化学物質	CLP:(EU)2021/849 SVHC:2021-07-08 BPR:-	CLP:(EU)2021/849 SVHC:2022-01-17 BPR:-
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	2021 GADSL Reference List Version 1.0	2021 GADSL Reference List Version 1.0
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	IEC62474 D23.00	IEC62474 D24.00

※1 法令については、物質の追加/削除に関する最新官報番号又は日付を記載対象としています。対象範囲に記載された官報番号又は日付又は番号の内容までを考慮して物質リストを作成しています。

※2 C は認可対象候補物質の公表日、A は認可対象物質に関する官報番号を示しています。

※3 (EU) 2020/2081 については、対象範囲に含みません。

4.3 管理対象物質の更新内容とそれに伴う検索用物質リストの変更

4.2 の更新にともなう管理対象物質の Ver2.04.00 からの主な更新内容は、表 4-2 の通りです。

表 4-2 管理対象物質の主な更新内容とそれに伴う検索用物質リストの変更

管理対象基準	管理対象物質の更新内容			検索用物質リストでの変更 ^{※3}
	更新種別	基準における ID など ^{※2}	物質名 ^{※1}	
LR01 化審法 一特	追加	10606-46-9	2,2,2-Trichloro-1-(2-chlorophenyl)-1-(4-chlorophenyl)ethanol or 2,2,2-Trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol (Synonym: Kelthane or Dicofol)	新規収載
	追加	335-67-1	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Pentadecafluorooctanoic acid	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	335-93-3	Silver(1+) pentadecafluorooctanoate	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	335-95-5	Sodium pentadecafluorooctanoate	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	2395-00-8	Potassium pentadecafluorooctanoate	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	3825-26-1	Ammonium 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctanoate	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	32609-65-7	Perfluorooctanoic acid (Synonym: PFOA) or its salt	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	45285-51-6	Perfluorooctanoic acid (Synonym: PFOA) or its salt	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	68141-02-6	Chromium(3+) perfluorooctanoate	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	68333-92-6	Perfluoro fatty acid(C=7-13)	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	72623-77-9	Fatty acids, C6-18, perfluoro, ammonium salts	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	72968-38-8	Carboxylic acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	91032-01-8	Fatty acids, C7-19, perfluoro	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	98065-31-7	Perfluorooctanoic acid (Synonym: PFOA) or its salt	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	98241-25-9	Perfluorooctanoic acid (Synonym: PFOA) or its salt	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	277749-00-5	Perfluorooctanoic acid (Synonym: PFOA) or its salt	既収載。LR01 の規制フラグ追加

管理対象基準	管理対象物質の更新内容			検索用物質リストでの変更 ^{※3}
	更新種別	基準におけるIDなど ^{※2}	物質名 ^{※1}	
LR01 化審法 一特	追加	927835-01-6	Perfluorooctanoic acid (Synonym: PFOA) or its salt	既収載。LR01 の規制フラグ追加
	追加	74398-41-7	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	673456-49-0	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	878049-04-8	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	878049-05-9	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	878049-06-0	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	878049-07-1	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	878049-08-2	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1027045-74-4	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1093632-34-8	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1235106-66-7	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1380399-84-7	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1380399-85-8	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1380399-86-9	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1380399-87-0	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1392102-29-2	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1392102-30-5	Hexabromocyclododecane	新規収載。
	追加	1392102-31-6	Hexabromocyclododecane	新規収載。

管理対象基準	管理対象物質の更新内容			検索用物質リストでの変更 ^{※3}
	更新種別	基準における ID など ^{※2}	物質名 ^{※1}	
LR06 SVHC	追加	1067-53-4	Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	既収載。LR06 の規制フラグ追加
	追加	255881-94-8	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	新規収載。
	追加	119-47-1	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	既収載。LR06 の規制フラグ追加
	追加	–	(±)-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)	新規収載。 個別物質については、以下 7 物質に 対し CAS 番号で示されるため、SN 番 号は付与していません。
	追加	852541-30-1	(1S,3E,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	95342-41-9	(1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	852541-21-0	(1R,3Z,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	852541-25-4	(1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	1782069-81-1	(3E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	741687-98-9	(1R,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene) bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	36861-47-9	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	1471311-26-8	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	新規収載。

管理対象基準	管理対象物質の更新内容			検索用物質リストでの変更 ^{※3}
	更新種別	基準におけるIDなど ^{※2}	物質名 ^{※1}	
LR06 SVHC	削除	–	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. <<Note: Included in Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation under REACH(SVHC) if the following conditions apply. [containing >= 0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbI)]>>	従来は、SN0106として収載していましたが、同名称である CAS RN 1471311-26-8 が新規に収載されたため、LR06から削除しました。
LR07 REACH Annex XVII	追加	–	Linear and branched perfluorocarboxylic acids of the formula C _n F _{2n+1} -C(=O)OH where n = 8, 9, 10, 11, 12, or 13 (C ₉ -C ₁₄ PFCAs)	新規収載。 SN1039及びSN1040として収載。
	追加	68-12-2	N,N-Dimethylformamide	Entry 30及び72として既収載。
	追加	101-90-6	m-bis(2,3-epoxypropoxy)benzene; resorcinol diglycidyl ether	既収載。LR07の規制フラグを追加
	追加	1067-53-4	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane; 6-(2-methoxyethoxy)-6-vinyl-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecane	既収載。LR07の規制フラグを追加
	追加	106-87-6	7-oxa-3-oxiranyl bicyclo[4.1.0]heptane; 1,2-epoxy-4-epoxyethylcyclohexane; 4-vinylcyclohexene diepoxide	既収載。LR07の規制フラグを追加
	追加	110488-70-5	dimethomorph (ISO); (E,Z)-4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine	既収載。LR07の規制フラグを追加
	追加	116-14-3	tetrafluoroethylene	既収載。LR07の規制フラグを追加
	追加	119-47-1	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol; [DBMC]	既収載。LR07の規制フラグを追加
	追加	123-91-1	1,4-dioxane	既収載。LR07の規制フラグを追加
	追加	125225-28-7	ipconazole (ISO); (1RS,2SR,5RS;1RS,2SR,5SR)-2-(4-chlorobenzyl)-5-isopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol	既収載。LR07の規制フラグを追加
	追加	115850-69-6	ipconazole (ISO); (1RS,2SR,5RS;1RS,2SR,5SR)-2-(4-chlorobenzyl)-5-isopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol	既収載。LR07の規制フラグを追加

管理対象基準	管理対象物質の更新内容			検索用物質リストでの変更 ^{※3}
	更新種別	基準における ID など ^{※2}	物質名 ^{※1}	
LR07 REACH Annex XVII	追加	115937-89-8	ipconazole (ISO); (1RS,2SR,5RS;1RS,2SR,5SR)-2-(4-chlorobenzyl)-5-isopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	13463-41-7	pyrithione zinc; (T-4)-bis[1-(hydroxy- <i>kappa</i> .O)pyridine-2(1H)-thionato- <i>kappa</i> .S]zinc	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	143-24-8	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether; tetraglyme	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	1453-58-3	3-methylpyrazole	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	191-30-0	dibenzo[def,p]chrysene; dibenzo[a,l]pyrene	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	27554-26-3	diisooctyl phthalate	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	288-88-0	1,2,4-triazole	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	308076-74-6	silicon carbide fibres (with diameter < 3 micrometer, length > 5 micrometer and aspect ratio >= 3:1)	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	3296-90-0	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	3542-36-7	dichlorodioctylstannane	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	3648-18-8	Dioctyltin dilaurate	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	91648-39-4	Stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	409-21-2	silicon carbide fibres (with diameter < 3 micrometer, length > 5 micrometer and aspect ratio >= 3:1)	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	61213-25-0	flurochloridone (ISO); 3-chloro-4-(chloromethyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]pyrrolidin-2-one	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	70161-44-3	sodium N-(hydroxymethyl)glycinate; [formaldehyde released from sodium N-(hydroxymethyl)glycinate]	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	8018-01-7	mancozeb (ISO); manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt	既収載。LR07 の規制フラグを追加

管理対象基準	管理対象物質の更新内容			検索用物質リストでの変更 ^{※3}
	更新種別	基準における ID など ^{※2}	物質名 ^{※1}	
LR07 REACH Annex XVII	追加	80-43-3	bis(alpha, alpha-dimethylbenzyl) peroxide	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	80-54-6	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	924-42-5	N-(hydroxymethyl)acrylamide; methylolacrylamide; [NMA]	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	96-29-7	butanone oxime; ethyl methyl ketoxime; ethyl methyl ketone oxime	既収載。LR07 の規制フラグを追加
	追加	–	n-pentyl-isopentylphthalate	既収載。CAS 番号 776297-69-9として収載 (CLP 規則を Index No.により参照)。
	追加	–	Tributyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex	新規収載。SN1028 として収載。
LR08 MDR	追加	–	Tributyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex	新規収載。SN1028 として収載。
	追加	852541-30-1	(1S,3E,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	95342-41-9	(1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	852541-21-0	(1R,3Z,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	852541-25-4	(1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	1782069-81-1	(3E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	741687-98-9	(1R,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene) bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	新規収載。
	追加	36861-47-9	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan- 2-one	新規収載。
IC01 GADSL	追加	–	Boron or zinc compound ISO 1043-4, not declarable	新規収載。SN1029 として収載。
	追加	–	Polyolefin amide alkeneamine borate	新規収載。SN1030 として収載。
	追加	–	Amine borate, for Lubricants	新規収載。SN1031 として収載。

管理対象基準	管理対象物質の更新内容			検索用物質リストでの変更 ^{※3}
	更新種別	基準におけるIDなど ^{※2}	物質名 ^{※1}	
IC01 GADSL	追加	—	C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid	新規収載。SN1032 として収載。
	追加	—	Borated reaction product of polybutenyl succinic anhydride with ethylenediamine-piperazine polymer (EPA TSCA 17799)	新規収載。SN1033 として収載。
	追加	—	Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polybutenyl derivs., maleated, borated (EPA AC # 177992)	新規収載。SN1034 として収載。
	追加	—	lanthanum titanate	新規収載。SN1035 として収載。
	追加	—	Cerium-Iron oxide Isostearate	新規収載。SN1036 として収載。
	追加	—	Talc (Magnesium silicate)	新規収載。SN1037 として収載。
	追加	—	Silicon(4+) dialuminium(3+) calcium magnesium(2+) heptaoxidandiide	新規収載。SN1038 として収載。
IC02 IEC 62474	変更	—	Brominated flame retardants (other than PBBs, PBDEs, or HBCDD)	フラグの変更「I」→「R」。SN0015 として収載。Ver.2.04 において誤収載しておりました。
	変更	—	Chlorinated Flame Retardants (CFR)	フラグの変更「I」→「R」。SN0075 として収載。Ver.2.04 において誤収載しておりました。
	追加	ID00180	4-Nonylphenol, branched and linear	既収載。ICE02 の規制フラグを追加
	追加	ID00181	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	新規収載、
	削除	ID00103	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA	削除。ただし、ID00106 (Perfluorooctanoic acid and its salts) 及び ID00161 (PFOA-related compounds) によって、より広い範囲で物質指定が行われているため、物質リストへの変更はありません。
	削除	ID00104	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA	削除。ただし、ID00106 (Perfluorooctanoic acid and its salts) 及び ID00161 (PFOA-related compounds) によって、より広い範囲で物質指定が行われているため、物質リストへの変更はありません。

※1 各対象基準における物質名であり、検索用物質リストの物質名と異なる場合がある。

※2 特に明記しない限り CAS 番号。

※3「新規収載」とは、検索用リストに新たに追加したことを意味する。「既収載」とは、既に検索用リストに収載されている物質で

あることを意味する。

4.4 検索用物質リスト作成に利用する展開リストの更新状況

- ・物質群についての個別物質への展開のために利用している情報源データベース（表 3.5 参照）の更新において、検索用リストに影響があったものを、下記に示します。

データベース及び化合物群名称 ^{※1}	CAS 番号	物質名	検索用リストでの扱い
GADSL コバルト及びその化合物	70247-73-3	Cobaltate(1-), bis[N-(2-chlorophenyl)-2-[[2-hydroxy-5-[(methylamino)sulfonyl]phenyl]azo]-3-oxobutanamidato(2-)]-, sodium	削除 コバルトは非含有であることが判明したため
REACH Restriction Entry 63 鉛及びその化合物	13231-90-8	Dichlorodiethylplumbane	新規収載
	15590-77-9	Triphenyl(phenylthio)plumbane	新規収載
	13266-07-4	Tripropylplumbyl acetate	新規収載
	13732-17-7	1,1,1-Triethylplumbanecarbonitrile	新規収載
	108350-80-7	Lead hydroxide (Pb(OH))	新規収載
	120119-64-4	Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), lead(2+) salt (2:3), tetrahydrate	新規収載
	13845-31-3	Chromic acid (H ₂ CrO ₄), lead(2+) potassium salt (2:1:2)	新規収載
	14119-28-9	Lead-205	新規収載
	14119-30-3	Lead, isotope of mass 209	新規収載
	14255-04-0	Lead-210	新規収載
	14687-25-3	Lead-203	新規収載
	15067-28-4	Lead-214	新規収載
	15092-94-1	Lead-212	新規収載
	15752-86-0	Lead, isotope of mass 202	新規収載
	15773-48-5	Acetic acid, lead(2+) salt, monohydrate	新規収載
	15816-77-0	Lead-211	新規収載
	16645-99-1	Lead, isotope of mass 200	新規収載
	16646-00-7	Lead-198	新規収載
	17239-87-1	Lead, isotope of mass 201	新規収載
REACH Restriction Entry 63 鉛及びその化合物	22723-52-0	Acetic acid, lead(2+) salt, dihydrate	新規収載
	103730-90-1	Plumbylum, ethyldimethyl-	新規収載
	105956-70-5	Plumbylum, diethylmethyl-	新規収載
	13302-14-2	Tributylchloroplumbane	新規収載
	13778-36-4	Lead bromide chloride (PbBrCl)	新規収載
	1520-77-0	Dichlorodimethyllead	新規収載
	16128-42-0	1-(Tributylplumbyl)-1H-imidazole	新規収載
	22515-48-6	Plumbane, dimethylbis[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-	新規収載
	3076-54-8	Tris(acetoxy)phenylplumbane	新規収載
	41825-28-9	Plumbane, bis(nitrooxy)diphenyl-	新規収載
	43135-86-0	Triethylplumbyl 4-methylbenzenesulfonate	新規収載
	56240-91-6	9-(Triphenylplumbyl)-9H-carbazole	新規収載
	56240-92-7	1-(Triphenylplumbyl)-1H-indole	新規収載
	56240-93-8	1-(Triphenylplumbyl)-1H-pyrrole	新規収載
	54964-75-9	Butyltrimethylplumbane	新規収載

データベース及び化合物群名称 ^{※1}	CAS 番号	物質名	検索用リストでの扱い
REACH Restriction Entry 63 鉛及びその化合物	56764-40-0	Plumbane, bis(1-oxopropoxy)diphenyl-	新規収載
	65122-14-7	Butylethyldimethylplumbane	新規収載
	64346-32-3	Butyltriethylplumbane	新規収載
	65122-13-6	Butyldiethylmethylplumbane	新規収載
	73928-23-1	4,5,6,7-Tetrachloro-2-(triethylplumbyl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione	新規収載
	73928-17-3	Triethylplumbyl 4-aminobenzoate	新規収載
	15804-54-3	Chromic acid (H ₂ CrO ₄), lead(2+) salt	新規収載
	14570-16-2	Plumbylium, trimethyl-	新規収載
	24952-65-6	Diethyllead(2+)	新規収載
	65121-94-0	Dibutyl-diethylplumbane	新規収載
	73105-55-2	Octadecanoic acid, barium lead salt (1: ?:?)	新規収載
	76093-98-6	Bismuth alloy, base, Bi 50,Pb 25,Cd 12,Sn 12 (L-PbBi50Sn12.5Cd12.5)	新規収載
	79849-02-8	Plumbate(1-), [N,N-bis[(carboxy- κ O)methyl]glycinato(3-)- κ N, κ O]-, hydrogen (1:1), (T-4)-	新規収載
	79915-08-5	Glycine, N,N-bis(carboxymethyl)-, lead(2+) potassium salt (1:1:1)	新規収載
	79915-09-6	Glycine, N,N-bis(carboxymethyl)-, lead(2+) salt (2:3)	新規収載
	93215-61-3	Chromic acid (H ₂ CrO ₄), lead(2+) sodium salt (2:1:2)	新規収載
	98072-52-7	Matte, precious metal	新規収載
	27486-00-6	Lead, isotope of mass 199	新規収載
REACH Restriction Entry 27 ヒ素及びその化合物	29491-37-0	Lead hydroxide (Pb(OH)4), (T-4)-	新規収載
	35830-81-0	Sulfuric acid, lead(2+) lead(4+) salt (3:1:1)	新規収載
	69029-60-3	Zinc, desilverizing skims	新規収載
	120119-64-4	Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), lead(2+) salt (2:3), tetrahydrate	新規収載
	37337-11-4	Arsenous acid, tricopper(1+) salt, ammoniated	新規収載
	56729-51-2	Arsenic sulfide (AsS ₄)	新規収載
	54058-01-4	Arsonic acid, monoammonium salt	新規収載
	12512-13-9	Tetraarsenic trisulfide	新規収載
	16973-45-8	Hexafluoroarsenate	新規収載
	87198-15-0	Arsenic tetrachloride fluoride	新規収載
REACH Restriction Entry 65 無機アンモニウム塩	109882-46-4	Arsonic acid, lead(2+) salt (1:1)	新規収載
	89054-07-9	Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), calcium salt (3:4), pentahydrate	新規収載
	30621-31-9	arsenic acid (H ₃ AsO ₄), calcium salt(2:3), dihydrate	新規収載
	52336-55-7	Triammonium triiron tetracitrate	新規収載
	27733-50-2	Sulfuric acid, ammonium magnesium salt (3:2:2)	新規収載
	10022-47-6	Ammonium chromic sulfate dodecahydrate	新規収載
	14725-69-0	Sulfuric acid, aluminum ammonium salt (2:1:1), tetracosahydrate	新規収載
	7783-10-0	Sulfuric acid, ammonium sodium salt, dihydrate	新規収載
	7785-18-4	Sulfuric acid, ammonium magnesium salt (2:2:1), hexahydrate	新規収載
	13268-42-3	Ethanedioic acid, ammonium iron(3+) salt (3:3:1), trihydrate	新規収載

データベース及び 化合物群名称 ^{※1}	CAS 番号	物質名	検索用リスト での扱い
REACH Restriction Entry 65 無機アンモニウム 塩	10580-03-7	Titanate(2-), bis[ethanedioato(2-)-O,O']oxo-, diammonium, monohydrate, (SP-5-21)-	新規収載
ECHA Background document C9-C14 PFCAs	15811-52-6	Dodecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12- docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-	新規収載
	16486-96-7	Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12- docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-	新規収載
	1765-48-6	Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11- eicosfluoro-	新規収載
	18024-09-4	Tetradecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14 -hexacosfluoro-13-(trifluoromethyl)-	新規収載
	307-71-1	Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11- eicosfluoro-, potassium salt	新規収載
	3658-63-7	Decanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- octadecafluoro-9-(trifluoromethyl)-, ammonium salt	新規収載
	3793-74-6	ammonium tricosfluorododecanoate	新規収載
	68015-87-2	Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12- docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-, compd. With ethanamine (1:1)	新規収載
	68025-62-7	Tetradecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14 -hexacosfluoro-13-(trifluoromethyl)-	新規収載
	68155-54-4	2H-Pyran, 2,2,3,3,4,4,5,5,6-nonafluorotetrahydro-6- (nonadecafluorononyl)-	新規収載
	68412-68-0	Phosphonic acid, perfluoro-C6-12-alkyl derivs.	新規収載
	93776-16-0	bis(2- hydroxyethyl)methyl(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12 ,13,13,14,14,15,15,15-pentacosfluoro-2- hydroxypentadecyl)ammonium iodide	新規収載
	94159-76-9	bis(2- hydroxyethyl)methyl[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12 ,13,13,14,14,15,15,15-tetracosfluoro-2-hydroxy-14- (trifluoromethyl)pentadecyl] ammonium iodide	新規収載
	94200-42-7	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 5-pentacosfluoro-2-hydroxypentadecyl dihydrogen phosphate	新規収載

データベース及び 化合物群名称 ^{※1}	CAS 番号	物質名	検索用リスト での扱い
ECHA Background document C9-C14 PFCAs	94200-43-8	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-nonacosfluoro-2-hydroxyheptadecyl dihydrogen phosphate	新規収載
	115592-83-1	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosfluorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorododecyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosfluorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate	既収載
	125328-29-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	既収載
	129783-45-5	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and γ - ω perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	既収載
	144031-01-6	2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl)carbamate and γ - ω -perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	既収載
	16083-87-7	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosfluoro-2-211etrieve-14-(trifluoromethyl)pentadecyl acrylate	既収載
	17741-60-5	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosfluorododecylester	既収載
	1895-26-7	Bis[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosfluorododecyl] hydrogen phosphate	既収載
	2043-54-1	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-heneicosfluoro-12-iodo-	既収載
	2058-94-8	Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-heneicosfluoro-	既収載
	21049-39-8	Perfluorononan-1-oic acid, sodium salt	既収載
	2144-54-9	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosfluorododecyl ester	既収載
	30046-31-2	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-pentacosfluoro-14-iodo-	既収載
	307-50-6	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-tricosfluoro-11-iodo-	既収載
	307-55-1	Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-tricosfluoro-	既収載

データベース及び 化合物群名称 ^{※1}	CAS 番号	物質名	検索用リスト での扱い
ECHA Background document C9-C14 PFCAs	307-60-8	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12- pentacosfluoro-12-iodo-	既収載
	307-63-1	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13, 14,14-nonacosfluoro-14-iodo-	既収載
	3108-42-7	Ammonium nonadecafluorodecanoate	既収載
	3248-61-1	Dodecane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12- tetracosfluoro-12-iodo-2-	既収載
	3248-63-3	Tetradecane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,1 4,14-octacosfluoro-14-iodo-2-	既収載
	335-76-2	Decanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- nonadecafluoro-	既収載
	335-79-5	Pentadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11, 12,12,13,13,14,14,15,15-hentriacontafluoro-15-iodo-	既収載
	375-95-1	Nonanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9- heptadecafluoro-	既収載
	376-04-5	Tridecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13- 13-	既収載
	376-06-7	Tetradecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14 ,14-heptacosfluoro-	既収載
	3830-45-3	Sodium nonadecafluorodecanoate	既収載
	39239-77-5	1-Tetradecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14- pentacosfluoro-	既収載
	4149-60-4	Perfluorononan-1-oic acid, ammonium salt	既収載
	423-62-1	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10- heneicosfluoro-10-iodo-	既収載
	4980-53-4	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15, 15,16,16,16-nonacosfluorohexadecyl ester	既収載
	52956-82-8	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14- tetracosfluoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl acrylate	既収載
	558-97-4	Nonane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonadecafluoro- 9-iodo-	既収載
	6014-75-1	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14- pentacosfluorotetradecyl ester	既収載
	60699-51-6	1-Hexadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15, 15,16,16,16-nonacosfluoro-	既収載

データベース及び 化合物群名称 ^{※1}	CAS 番号	物質名	検索用リスト での扱い
ECHA Background document C9-C14 PFCAs	63295-27-2	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-icosfluoro-2-hydroxy-12-(trifluoromethyl)tridecyl dihydrogen phosphate	既収載
	63295-28-3	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosfluoro-2-212etrieve-14-(trifluoromethyl)pentadecyl dihydrogen phosphate	既収載
	65104-45-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosfluorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorododecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosfluorotetradecyl 2-methyl-2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroctyl 2-methyl-2-propenoate	既収載
	65510-55-6	Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-nonacosfluoro-16-iodo-	既収載
	65510-56-7	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-nonadecafluoro-11-iodo-	既収載
	677-93-0	Decane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-eicosfluoro-10-iodo-2-(trifluoromethyl)-	既収載
	68188-12-5	Alkyl iodides, C4-20, γ - ω -perfluoro	既収載
	68333-92-6	Fatty acids, C7-13, perfluoro	既収載
	68390-33-0	Alkyl iodides, C10-12, γ - ω -perfluoro	既収載
	68412-69-1	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl)derivs.	既収載
	71356-38-2	1-(carboxylatomethyl)-1-(2-hydroxyethyl)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10,10-nonadecafluoro-1-oxodecyl)piperazinium	既収載
	72629-94-8	Tridecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-pentacosfluoro-	既収載
	72968-38-8	Fatty acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts	既収載
	74256-14-7	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-icosfluoro-11-(trifluoromethyl) dodecyl methacrylate	既収載
	74256-15-8	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14-tetracosfluoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl methacrylate	既収載
	85631-54-5	2-Propenoic acid, γ - ω -perfluoro-C8-14-alkyl esters	既収載
	85681-64-7	2-Propenoic acid, perfluoro-C8-16-alkyl esters	既収載
	865-86-1	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosfluoro-	既収載
	90622-71-2	Alkyl iodides, C6-18, perfluoro	既収載
	90622-99-4	Amides, C7-19, α - ω -perfluoro-N,Nbis(hydroxyethyl)	既収載
	91032-01-8	Fatty acids, C7-19, perfluoro	既収載

データベース及び 化合物群名称 ^{※1}	CAS 番号	物質名	検索用リスト での扱い
ECHA Background document C9-C14 PFCAs	93062-53-4	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs., 211etrievered salts	既収載
	93776-00-2	1,1'-[oxybis[(1-methylethylene)oxy]]bis[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosfluoropentadecan-2-ol]	既収載
	93776-12-6	(2-carboxylatoethyl)(dimethyl)[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosfluoro-2-hydroxypentadecyl)amino]propyl]ammonium	既収載
	93776-13-7	(2-carboxylatoethyl)[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-henicosfluoro-2-hydroxytridecyl)amino]propyl dimethylammonium	既収載
	93776-15-9	(2-carboxylatoethyl)(dimethyl)[[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-henicosfluoro-2-hydroxytridecyl]amino]propyl]ammonium	既収載
	93776-17-1	[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-henicosfluoro-2-hydroxytridecan-1-yl][bis(2-hydroxyethyl)]methylammonium iodide	既収載
	94158-70-0	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-henicosfluoro-2-hydroxytridecyl dihydrogen phosphate	既収載
	94159-79-2	1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosfluoropentadecan-2-ol	既収載
	94159-80-5	1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-henicosfluorotridecan-2-ol	既収載
	94159-82-7	1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosfluoro-14-(trifluoromethyl)pentadecan-2-ol	既収載
	94159-83-8	1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-icosfluoro-12-(trifluoromethyl)tridecan-1-ol	既収載
	94200-46-1	diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-henicosfluoro-2-hydroxytridecyl phosphate	既収載
	94200-47-2	diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosfluoro-2-hydroxypentadecyl phosphate	既収載
	94200-48-3	diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,17,17,17-nonacosfluoro-2-hydroxyheptadecyl phosphate	既収載

データベース及び化合物群名称 ^{※1}	CAS 番号	物質名	検索用リストでの扱い
ECHA Background document C9-C14 PFCAs	94200-50-7	diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-icosfluoro-2-213etrieve-12-(trifluoromethyl)tridecyl phosphate	既収載
	94200-51-8	diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosfluoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl)pentadecyl phosphate	既収載

※1 各対象基準における物質名であり、検索用物質リストの物質名と異なる場合がある。

4.5 その他の変更点

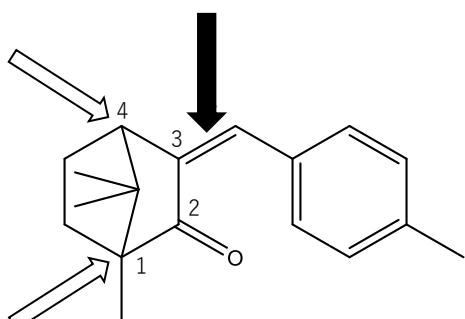
- 物質名（日本語）の根拠として利用している CHRIp における物質名の変更を反映しました。
- SVHC において追加となりました以下の物質については、SN 番号を付与しておりません。
 (\pm) -1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one
covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)
今回追加した以下の CAS 番号から適切なものを選択してください。

CAS 番号	物質名
852541-30-1	(1S,3E,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one
95342-41-9	(1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one
852541-21-0	(1R,3Z,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one
852541-25-4	(1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one
1782069-81-1	(3E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene) bicyclo[2.2.1]heptan-2-one
741687-98-9	(1R,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene) bicyclo[2.2.1]heptan-2-one

上記の CAS 番号に該当しない場合あるいは、上記の CAS 番号の組合せとなる場合は、下記の 36861-47-9 を選択してください。

CAS 番号	物質名
36861-47-9	(\pm)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one

白矢印で示した 2 か所の不斉炭素と黒矢印で示した二重結合の組合せ



CAS 番号	不斉炭素		二重結合
	1 位	4 位	
36861-47-9	不定	不定	不定
-	不定	不定	Z
1782069-81-1	不定	不定	E
741687-98-9	R	S	不定
852541-21-0	R	S	Z
95342-41-9	R	S	E
-	S	R	不定
852541-25-4	S	R	Z
852541-30-1	S	R	E

■ 有機スズ化合物の SN 番号を以下の通り整理しました。

群コード	物質名（英）	物質名（日）
SN0068	Triorganotin compounds (other than SN1028)	トリ有機スズ化合物 (SN1028 を除く)
SN0072	Dibutyltin compounds	ジブチルスズ化合物
SN0073	Dioctyltin compounds	ジオクチルスズ化合物
SN0080	Organostannic compounds (other than SN0068, SN0072, SN0073 and SN1028)	有機スズ化合物 (SN0068, SN0072, SN0073 及び SN1028 を除く)
SN1028	Tributyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex	トリブチルスズ化合物 (本附則の他の項に定めるものを除く。)

有機スズ化合物の SN 番号整理に伴い、SN0068 から新設の SN1028 を分離しましたので、SN0068 の LR08 フラグを削除しました。

これまで、SN0068 を使用されていた場合は、SN1028 への変更の要否の検討をお願い致します。

■ GADSL の Critical Raw Materials において CAS 番号がない物質群が追加となりましたので SN 番号を新設しました。

群コード	物質名（英）	物質名（日）
SN1029	Boron or zinc compound ISO 1043-4, not declarable	ほう素又は亜鉛の化合物 ISO 1043-4、非申告
SN1030	Polyolefin amide alkeneamine borate	ポリオレフィンアミドアルケンアミンホウ酸塩
SN1031	Amine borate, for Lubricants	ホウ酸アミン、潤滑剤用
SN1032	C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid	C14-18 α-オレフィンエポキシド、ホウ酸との反応生成物
SN1033	Borated reaction product of polybutenyl succinic anhydride with ethylenediamine-piperazine polymer (EPA TSCA 17799)	ポリブテンイルコハク酸無水物とエチレンジアミン-ピペラジン重合体とのホウ酸塩反応生成物 (EPA TSCA 17799)
SN1034	Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polybutenyl derivs., maleated, borated (EPA AC # 177992)	ポリエチレンポリアミンと（無水コハク酸のポリイソブテンイル誘導体）の反応生成物のマレイン酸化物、ホウ酸化物 (EPA AC # 177992)
SN1035	lanthanum titanate	チタン酸ランタン
SN1036	Cerium-Iron oxide Isostearate	イソステアリン酸鉄セリウム
SN1037	Talc (Magnesium silicate)	タルク (ケイ酸マグネシウム)
SN1038	Silicon(4+) dialuminium(3+) calcium magnesium(2+) heptaoxidandiide	ケイ素 (4+) ニアルミニウム (3+) カルシウムマグネシウム (2+) ヘプタオキシダンジド

■ Critical Raw Materials について、物質群名称を付与いたしました。

- SVHCにおいて、CAS番号（1471311-26-8）が特定されたため、これまで用いてきたSN0106を削除しました。

群コード	物質名（英）	物質名（日）
SN0106	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. <<Note: Included in Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation under REACH(SVHC) if the following conditions apply. [containing >= 0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbI)]>>	1,3,4-チアジアツリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒドとヘプチルフェノール誘導体の反応生成物 <<注：次の条件を満たす場合、REACH 認可候補物質(SVHC)に該当。[4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖を 0.1% 以上含有]>>

これまで、SN0106を使用されていた場合は、1471311-26-8に変更をお願い致します。

- REACH Annex XVIIにCAS番号がない物質群が追加となりましたのでSN番号を新設しました。

群コード	物質名（英）	物質名（日）
SN1039	Linear and branched perfluorocarboxylic acids of the formula $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ where $n = 8, 9, 10, 11, 12$, or 13 (C9-C14 PFCA), including their salts, and any combinations [The following substances are excluded from this designation: $-C_nF_{2n+1}-X$, where $X = F, Cl$, or Br where $n = 9, 10, 11, 12, 13$, or 14 , including any combinations thereof; $-C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$ where $n > 13$ and $X' = \text{any group, including salts.}$]	式 $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ (式中、 $n=8, 9, 10, 11, 12$ 又は 13 である) で示される直鎖状及び分岐状パーカルオロカルボン酸 (C9-C14 PFCA) [ただし、以下の物質を除く: $-C_nF_{2n+1}-X$ 、ここで $X=F, Cl$ 、又は Br であり、 $n=9, 10, 11, 12, 13$ 、又は 14 であり、これらの任意の組み合わせを含むもの; $-C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$ 、ここで $n > 13$ 及び $X' = \text{塩を含む任意の基を有するもの。}$]
SN1040	Any C9-C14 PFCA-related substance having a perfluoro group with the formula $C_nF_{2n+1}-$ directly attached to another carbon atom, where $n = 8, 9, 10, 11, 12$, or 13 , including their salts and any combinations, and Any C9-C14 PFCA-related substance having a perfluoro group with the formula $C_nF_{2n+1}-$ that it is not directly attached to another carbon atom, where $n = 9, 10, 11, 12, 13$ or 14 as one of the structural elements, including their salts and any combinations [The following substances are excluded from this designation: $-C_nF_{2n+1}-X$, where $X = F, Cl$, or Br where $n = 9, 10, 11, 12, 13$, or 14 , including any combinations thereof; $-C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$ where $n > 13$ and $X' = \text{any group, including salts.}$]	式 $C_nF_{2n+1}-$ (式中 $n = 8, 9, 10, 11, 12$ 、又は 13 、それらの塩及び任意の組み合わせである) が別の炭素原子に直接結合したパーカルオロ基を有する C9-C14 PFCA 関連物質、及び式 $C_nF_{2n+1}-$ (構造要素の 1 つとして式中 $n = 9, 10, 11, 12, 13$ 、又は 14 、それらの塩および任意の組み合わせを含む) が別の炭素原子に直接結合していない C9-C14 PFCA 関連物質。[ただし、以下の物質を除く: $-C_nF_{2n+1}-X$ 、ここで $X=F, Cl$ 、又は Br 、 $n=9, 10, 11, 12, 13$ 、又は 14 、これらの任意の組み合わせを含むもの; $-C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$ 、ここで、 $n > 13$ および $X' = \text{塩を含む任意のグループであり、これらを有するもの。}$]

付属 A 独自番号付与物質一覧

群コード	物質名(英)	物質名(日)	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN0003	A mixture of : 1,3,5-tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione; a mixture of oligomers of 3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione	1,3,5-トリス(3-アミノメチルフェニル)-1,3,5-(1H,3H,5H)-トリアジン-2,4,6-トリオンとトリソジウム 4-(3-エトキシカルボニル-4-(5-(3-エトキシカルボニル-5-オキシド-1-(4-スルフォナトフェニル)ピラゾール-4-イル)ペンタ-2,4-ジエチリデン)-4,5-ジヒドロ-5-オキソピラゾール-1-イル)ベンゼンスルフォネートの混合物									1	1
SN0004	A mixture of: 4-[[bis-(4-fluorophenyl)methylsilyl]methyl]-4H-1,2,4-triazole; 1-[[bis-(4-fluorophenyl)methylsilyl]methyl]-1H-1,2,4-triazole	4-[[ビス-(4-フルオロフェニル)メチルシリル]メチル]-4H-1,2,4-トリアゾールと 4-[[ビス-(4-フルオロフェニル)メチルシリル]メチル]-1H-1,2,4-トリアゾールの混合物									1	1
SN0005	A mixture of: disodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)pent-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzenesulfonate; trisodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)pent-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzenesulfonate	ジイソジウム 4-(3-エトキシカルボニル-4-(5-(3-エトキシカルボニル-5-ヒドロキシ-1-(4-スルフォネートフェニル)ピラゾール-4-イル)ペンタ-2,4-ジエニルジエン)-4,5-ジヒドロ-5-オキソピラゾール-1-イル)ベンゼンスルフォネートとリソジウム 4-(3-エトキシカルボニル-4-(5-(3-エトキシカルボニル-5-オキシド-1-(4-スイロフオネートフェニル)ピラゾール-4-イル)ペンタ-2,4-ジエニルジエン)-4,5-ジヒドロ-5-オキソピラゾール-1-イル)ベンゼンスルフォネートの混合物									1	1
SN0006	A mixture of: N-[3-hydroxy-2-(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxy methyl]-2-methylacrylamide; N-[2,3-bis(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxy methyl]-2-methylacrylamide; methacrylamide; 2-methyl-N-(2-methylacryloylaminomethoxymethyl)acrylamide; N-(2,3-dihydroxypropoxymethyl)-2-methylacrylamide	N-[3-ヒドロキシ-2-(2-メチルアクリロアミノメトキシ)プロポキシメチル]-2-メチルアクリルアミドと N-[2,3-ビス-(2-メチルアクリロイルアミノメトキシ)プロポキシメチル]-2-メチルアクリルアミドとメタクリルアミドと 2-メチル-N-(2-メチルアクリロイルアミノメトキシメチル)-アクリルアミドと N-(2,3-ジヒドロキシプロポキシメチル)-2-メチルアクリルアミドの混合物									1	1

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN0007	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (um) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	アルミニシリケートの耐火セラミック繊維（CLP 規則 ((EC) No 1272/2008) Annex VI, part 3, table 3.1のSVHCのindex number 650-017-00-8 に該当し、かつ、a)アルミニウムおよび珪素の酸化物が濃度不定で主成分である、b) 繊維長が加重幾何平均直径 (LWGMD) から幾何標準偏差の 2 倍を差し引いて 6µm 以下である、c)アルカリ酸化物およびアルカリ土類酸化物の含有量が 18wt%以下、の条件を満たすもの)							C	D	R	
SN0009	arsenic acid and its salts	ヒ酸及びその塩							1	1	D/P	
SN0010	Arsenic compounds	ヒ素化合物							1		D/P	
SN0013	Benzidine based azo dyes; 4,4'-diarylazobiphenyl dyes	ベンジンを基とするアゾ染料; 4,4'-ジアリルアゾジフェニル染料							1	1		
SN0014	beryllium compounds	ベリリウム化合物							1	1	D	
SN0015	Brominated flame retardants (BFRs)	臭素系難燃剤										R
SN0016	Cadmium compounds	カドミウム化合物		1	1				1		D/P	R
SN0017	Chlorinated or brominated Dibenzo-p-dioxins or Dibenzofurans	塩素化又は臭素化ジベンゾ-p-ジオキシン又はジベンゾフラン										P
SN0018	Chlorinated Paraffins, C14 - C17, Medium Chain (MCCP) (excluding SN1022)	中鎖塩素化パラフィン (C14 - C17、MCCP) (SN1022 を除く)										D
SN0019	Chromium (VI) compounds	六価クロム化合物		1	1				1	1	D/P	R
SN0020	cobalt lithium nickel oxide	コバルトリチウムニッケルオキサイド							1	1	D/P	R
SN0021	hydrazine bis (3-carboxy-4-hydroxybenzensulfonate)	ヒドラジン ビス (3-カルボニル-4-ヒドロキシベンゼンスルホン酸)							1	1		
SN0022	hydrazine-trinitromethane	ヒドラジン-トリニトロメタン							1	1		
SN0023	lead compounds	鉛化合物		1	1				1	1	D/P	R
SN0024	Mercury compounds	水銀化合物		1	1				1		D/P	R
SN0025	methyl-phenylene diamine; diaminotoluene; [technical product - mixture of 4-methyl-m-phenylene diamine (EC No 202-453-1) and 2-methyl-m-phenylene diamine (EC No 212-513-9)]	メチル-フェニレンジアミン;ジアミントルエン; 4-メチル-m-フェニレンジアミン(EC No 202-453-1)と 2-メチル-m-フェニレンジアミン(EC No 212-513-9)の混合物 (工業製品)							1	1		

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN0026	mixture of: dimethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonate; diethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonate; methyl ethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonate	ジメチル(2-(ヒドロキシメチルカルバモイル)エチル)fosfonateとジエチル(2-(ヒドロキシメチルカルバモイル)エチル)fosfonateとメチルエチル(2-(ヒドロキシメチルカルバモイル)エチル)fosfonateの混合物								1	1	
SN0027	Nickel compounds	ニッケル化合物							1	D/P	R	
SN0028	Nitrites	亜硝酸塩								D/P		
SN0030	o-dianisidine based azo dyes ; 4,4'-diarylazo-3,3'-dimethoxybiphenyl dyes	o-ジアニシジンを基とするアゾ染料; 4,4'-ジアリルアゾ-3,3'-ジメトキシビフェニル染料							1	1		
SN0031	O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamate	O-ヘキシル-N-エキシカルボニルチオカルバメート							1	1		
SN0033	o-tolidine based dyes ; 4,4'-diarylazo-3,3'-dimethylbiphenyl dyes	o-トリジンを基とするアゾ染料; 4,4'-ジアリルアゾ-3,3'-ジメチルビフェニル染料							1	1		
SN0034	Perchlorates	過塩素酸塩								D/P	R	
SN0035	Perfluorooctane sulfonates(PFOS) C8F17SO2X (X = OH, Metal salt (O-M+), halide, amide, and other derivatives including polymers)	ペルフルオロオクタンスルфон酸塩(PFOS)およびポリマーを含むその誘導体					1			P	R	
SN0036	PFOA-related substances (esters, higher homologues, and precursors of PFOA) other than PFOA salts and polymers	ペルフルオロオクタン酸（PFOA）の塩、ポリマー以外の PFOA 関連物質（エステル、高級同族体、前駆体）				1				P	R	
SN0037	Polybrominated Terphenyls (PBT)	ポリ臭素化ターフェニル								D		
SN0038	Radioactive substances	放射性物質								D	R	
SN0039	salts and esters of dinoseb	ジノセブの塩及びエステル類							1	1		
SN0040	salts and esters of dinoterb	ジノルテブの塩及びエステル類							1	1		
SN0041	salts of 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline ; salts of 4,4'-methylenedibis(2-chloroaniline)	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン塩; 4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン)塩							1	1	D	
SN0042	Salts of 2-naphthylamine	2-ナフチルアミン塩							1		P	
SN0043	salts of 3,3'-dimethoxybenzidine ; salts of o-dianisidine	3,3'-ジメトキシベンジン塩; o-ジアニシジンの塩							1	1	P	
SN0044	Salts of 4-Aminobiphenyl(xenylamine); salts of biphenyl-4-ylamine ; salts of xenylamine	4-アミノビフェニル（キシリルアミン）塩; ビフェニル-4-イルアミン塩; キセニルアミン塩							1	1	P	
SN0045	Salts of 4-Nitrobiphenyl	4-ニトロビフェニル塩								P		
SN0046	Salts of aniline	アニリン塩								D		
SN0048	salts of hydrazine	ヒドラジン塩							1	1		
SN0050	Salts of trichlorophenol	トリクロロフェノール塩								D		

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN0051	Salts or derivatives of benzidine	ベンジンの塩又は誘導体							1		P	
SN0052	Salts or esters of pentachlorophenol	ペンタクロロフェノール塩又はエステル					1				P	
SN0053	Selenium compounds	セレン化合物									D/P	
SN0054	sodium peroxoborate	過酸化ホウ酸ナトリウム							1	1		
SN0055	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (um). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	ジルコニアアルミニシリケートの耐火セラミック織維 (CLP 規則 ((EC) No 1272/2008) Annex VI, part 3, table 3.1 の SVHC の index number 650-017-00-8 に該当し、かつ、a)アルミニウムおよび珪素の酸化物が濃度不定で主成分である、b)織維長が加重幾何平均直径 (LWGMD) から幾何標準偏差の 2 倍を差し引いて 6μm 以下である、c)アルカリ酸化物およびアルカリ土類酸化物の含有量が 18wt% 以下、の条件を満たすもの)							C	D	R	
SN0056	Asbestos Fibres	アスペスト織維	1						1		P	
SN0057	Asbestos Minerals	アスペスト鉱物	1								D/P	
SN0058	Chloro-fluoro-carbons (CFC) and other Ozone depleting substances	クロロフルオロカーボン(CFC)及びその他のオゾン層破壊物質									P	R
SN0060	Hydrobromofluorocarbons (HBFC's)	ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC) 類									P	R
SN0061	Hydrochlorofluorocarbons (HCFC's)	ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)類									D/P	R
SN0062	Hydrofluorocarbons (HFC's)	ハイドロフルオロカーボン (HFC)類									D/P	R
SN0063	Mineral fibers (Natural or Synthetic) except:- Non-respirable fibers - Fibers with low biopersistence	鉱物織維（天然又は合成）、非呼吸性織維、低生体蓄積性織維を除く									D	
SN0065	Polybrominated biphenyls (PBB)	ポリブロモビフェニル(PBB)類				1					P	R
SN0066	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	ポリブロモジフェニルエーテル(PBDE)類				1					D/P	R
SN0068	Triorganotin compounds (other than SN1028)	トリ有機スズ化合物 (SN1028 を除く)							1		P	R
SN0071	Oligomers of chromic acid and dichromic acid	クロム酸及び重クロム酸のオリゴマー		1	1			A	1		D/P	R
SN0072	Dibutyltin compounds	ジブチルスズ化合物							1		D/P	R
SN0073	Dioctyltin compounds	ジオクチルスズ化合物							1		D/P	R
SN0074	Salts from 4,4'-Carbonimidoylbis [N,N-dimethylanilin]	4,4'-カルボンimidイルビス[N,N-ジメチルアニリン]の塩類									D	
SN0075	Chlorinated Flame Retardants	塩素系難燃剤										R

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN0077	Refractory Ceramic Fibres, Special Purpose Fibres; [Man-made vitreous (silicate) fibres with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18 % by weight]	耐火セラミック繊維（特殊用途）；[アルカリ及びアルカリ土類酸化物(Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)含量18wt%以下のランダム配向人工ガラス（ケイ酸塩）繊維]							1	1		
SN0080	Organostannic compounds (other than SN0068, SN0072, SN0073 and SN1028)	有機スズ化合物（SN0068, SN0072, SN0073 及び SN1028 を除く）							1			
SN0081	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	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 [特定されている物質、UVCB 物質、ポリマー及び同族体を含む]					A					
SN0082	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]	4-ノニルフェノール（分岐及び直鎖型） [フェノールの 4 の位置に、炭素数 9 の直鎖又は分岐型アルキル基が共有結合している物質で、個々の異性体やその組合せを任意に含む、UVCB 及び組成が特定されている物質を対象とする]					C	1	D	R		
SN0083	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	4-ノニルフェノールエトキシレート（分岐及び直鎖型） [フェノールの 4 の位置で炭素数 9 の直鎖又は分岐型アルキル鎖が共有結合しているエトキシ化された物質で、個々の異性体やその組合せを任意に含む、UVCB 物質及び組成が特定されている物質、ポリマーおよび同族体を対象とする]					A	1	D	R		
SN0084	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)	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-エチルヘキシルを構成要素とする物質 (DOTE と M O T E を構成要素とする物質)					C	1	D/P	R		
SN0085	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]	5-sec-ブチル-2- (2,4-ジメチルシクロヘキ-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-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサン[2] [[1]及び[2]の立体異性体又はそれらの任意の組合せを対象とする]					A					
SN0086	Reaction mass of titanium dioxide and silver chloride	二酸化チタンと塩化銀を構成要素とする物質								D		

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN0087	e-glass microfibers of representative composition; [Calcium-aluminium-silicate fibres with random orientation with the following representative composition (% given by weight): SiO2 50,0-56,0 %, Al2O3 13,0-16,0 %, B2O3 5,8-10,0 %, Na2O < 0,6 %, K2O < 0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO < 5,5 %, Fe2O3 < 0,5 %, F2 < 1,0 %.]	代表的な組成の E-ガラスマイクロファイバー [以下の代表的組成（重量%）をもつランダム配向のカルシウム-アルミニウム-シリケート繊維 : SiO2 50,0-56,0 %, Al2O3 13,0-16,0 %, B2O3 5,8-10,0 %, Na2O < 0,6 %, K2O < 0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO < 5,5 %, Fe2O3 < 0,5 %, F2 < 1,0 %]								1	1	
SN0088	Inorganic ammonium salts	無機アンモニウム塩								1		
SN0089	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]	4-ヘプチルフェノール, 分岐および直鎖 [主にフェノールの 4 位の位置に、炭素数 7 の直鎖又は分岐型アルキル鎖が共有結合している物質で、個々の異性体やその組合せを任意に含む、UVCB 及び組成が特定されている物質も対象とする]								C		
SN0090	Salts of Perfluorohexane-1-sulphonic acid	ペルフルオロヘキサン-1-スルホン酸塩							C		D	R
SN0091	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]	1,3,4-チアジアソリジン-2,5-ジオン、ホルムアルデヒドおよび、4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖、の反応生成物 (RP-HP) [4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖を 0.1%以上含有]							C			
SN0092	reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2); [formaldehyde released from 3,3'-methylene-bis[5-methyloxazolidine]; formaldehyde released from oxazolidin]; [MBO]	パラホルムアルデヒドと 2-ヒドロキシプロピルアミンの反応生成物 (比率 3:2); [3,3'-メチレン-ビス[5-メチルオキサソリジン]から放出されるホルムアルデヒド; オキサソリジンから放出されるホルムアルデヒド]; [MBO]							1	1		
SN0093	reaction products of paraformaldehyde with 2-hydroxypropylamine (ratio 1:1); [formaldehyde released from alpha,alpha,alpha-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol]; [HPT]	パラホルムアルデヒドと 2-ヒドロキシプロピルアミンの反応生成物 (比率 1:1); [α,α,α-トリメチル-1,3,5-トリアジン-1,3,5(2H,4H,6H)-トリエタノールから放出されるホルムアルデヒド]; [HPT]							1	1		
SN0094	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化及びアルキル化反応生成物									D	
SN0096	UVCB-Diamines	UVCB-ジアミン類									D	
SN0097	Reaction mass of melamine and nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	メラミンと 5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンのニッケル錯体を構成要素とする物質							1		D	R
SN0098	Salts and acyl halides of 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘptaフルオロプロポキシ)プロピオン酸の塩及びアシルハロゲン化物 (個々の異性体やその組合せを任意に含む物質を対象とする)						C				

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN0099	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with >= 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	分岐及び直鎖型 4-ノニルフェノールエトキシレートを 0.1%以上含む亜リン酸トリス (4-ノニルフェニル、分岐及び直鎖型) (TNPP)						C				R
SN0100	mono-, di- or tri-O-(alkyl) derivatives of (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluoroctyl) silanetriol	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル) シラントリオールのモノ、ジ又はトリ-O-(アルキル)誘導体							1			
SN0101	Disodium tetraborate, anhydrous	四ホウ酸ナトリウム無水物							1			R
SN0102	PFOA salts	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) の塩					1				P	R
SN0103	PFOA-related polymers	PFOA 関連のポリマー					1				P	R
SN0104	Salts of Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ノナフルオロブタン-1-スルホン酸塩					C				D	R
SN0105	Reaction mass of 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1R,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1R,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1S,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1S,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2S)-butan-2-yl]-2-[(1S,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2S)-butan-2-yl]-2-[(1S,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane	5-[(2R)-ブタン-2-イル]-2-[(1R,2R)-2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル]-5-メチル-1,3-ジオキサンと、5-[(2R)-ブタン-2-イル]-2-[(1R,2S)-2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル]-5-メチル-1,3-ジオキサンと、5-[(2R)-ブタン-2-イル]-2-[(1S,2R)-2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル]-5-メチル-1,3-ジオキサンと、5-[(2R)-ブタン-2-イル]-2-[(1S,2S)-2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル]-5-メチル-1,3-ジオキサンと、5-[(2S)-ブタン-2-イル]-2-[(1S,2R)-2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル]-5-メチル-1,3-ジオキサンと、5-[(2S)-ブタン-2-イル]-2-[(1S,2S)-2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル]-5-メチル-1,3-ジオキサンを構成要素とする物質										
SN0107	tris(4-nonylphenyl, branched) phosphite <<Note: Included in Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation under REACH(SVHC) if the following conditions apply. [with >= 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)]>>	亜リン酸トリス (4-ノニルフェニル、分岐型) <<注：次の条件を満たす場合、REACH 認可候補物質(SVHC)に該当。[分岐及び直鎖型 4-ノニルフェノールエトキシレート(4-NP)を 0.1%以上含有]>>					C					R
SN0108	Diocytin 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	ジオクチルビス[(1-オキソドデシル)オキシ]スズ、スタンナン、ジオクチル-, ビス(ココアシルオキシ)誘導体及びその他の全てのスタンナン、ジオクチル-, ビス(脂肪族アシルオキシ)誘導体ただし脂肪族アシルオキシ部分の炭素数が主に C12 であるもの					C	1		D/P	R	
SN0109	Diisocyanates, O=C=N-R-N=C=O, with R an aliphatic or aromatic hydrocarbon unit of unspecified length	ジイソシアネート、O=C=N-R-N=C=O (ただし、R は長さが特定されていない脂肪族又は芳香族炭化水素の単位)							1			
SN0110	Nonylphenol	ノニルフェノール							1			
SN0113	Halogenated flame retardants (other than brominated and chlorinated flame retardants)	ハロゲン系難燃剤 (臭素系難燃剤と塩素系難燃剤を除く)										R
SN1001	Mixed mono and diamides of an organic acid	有機酸のモノアミド/ジアミド混合物	1									

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN1002	Triethanolamine salt of a substituted organic acid	置換有機酸トリエタノールアミン塩		1								
SN1003	Triethanolamine salt of tricarboxylic acid	トリカルボン酸トリエタノールアミン塩		1								
SN1004	Zinc chromates including zinc potassium chromate	クロム酸亜鉛（クロム酸亜鉛カリウムを含む）			1	1			1	1	D/P	R
SN1005	Salts of 4,4'-Oxydianiline	4,4'-オキシジアニリンの塩類							C	1	1	
SN1006	Liquid substances or mixtures (with condition of REACH restriction (Annex XVII entry 3))	液体の物質又は混合物（REACH ANNEX XVII (3) の条件を満たすもの）								1		
SN1007	Powder of the roots of Helleborus viridis and Helleborus niger	アサギユボタン及びクリスマスローズ（ヘレボルス・ニゲル）の根茎粉末							1			
SN1008	Powder of the roots of Veratrum album and Veratrum nigrum	バイケイソウ及びシユロソウの根茎粉末							1			
SN1009	Wood powder	木粉							1			
SN1010	flammable gases, flammable liquids, flammable solids, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, pyrophoric liquids or pyrophoric solids (with condition of REACH restriction (Annex XVII entry 40))	可燃性ガス、可燃性液体、可燃性固体、水と接触して可燃性ガスを発する物質及び混合物、自然発火性液体、自然発火性固体（REACH ANNEX XVII (40) の条件を満たすもの）							1			
SN1013	Cobalt compounds	コバルト化合物									D/P	R
SN1014	Quaternary ammonium compounds (benzylalkyldimethyl (alkyl from C8-C22, saturated and unsaturated, tallow alkyl, coco alkyl, and soya alkyl) chlorides, bromides or hydroxides)/BKC	第4級アンモニウム化合物									D/P	
SN1017	Lead alkyls	アルキル鉛化合物		1	1				1	1	D/P	R
SN1018	A mixture of: disodium (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chloro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromate(1-) [CAS-No: 118685-33-9, C39H23ClCrN7O12S.2Na]; trisodium bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)chromate(1-) [C46H30CrN10O20S2.3Na]	(6-(4-アニシジノ)-3-スルホナート-2-(3,5-ジニトロ-2-オキシドフェニルアゾ)-1-ナフトラト)(1-(5-クロロ-2-オキシドフェニルアゾ)-2-ナフトラト)クロム酸(1-)二ナトリウム [CAS-No: 118685-33-9, C39H23ClCrN7O12S.2Na] と ビス(6-(4-アニシジノ)-3-スルホナート-2-(3,5-ジニトロ-2-オキシドフェニルアゾ)-1-ナフトラト)クロム酸(1-) 二ナトリウム [C46H30CrN10O20S2.3Na]の混合物							1			
SN1019	salts of 4,4'-Thiodianiline	4,4'-チオジアニリンの塩							1	1		
SN1020	Chlorinated Paraffins may or may not be SCCP or MCCP (other than SN0018, SN1022 and SN1023)	塩素化パラフィン(SCCP(短鎖)またはMCCP(中鎖)か分からぬもの) (SN0018、SN1022及びSN1023を除く)									D	
SN1021	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)	フェノール、オリゴマー化によるC12に富む分岐又は直鎖アルキル鎖を有するアルキル化生成物（主としてパラ位）であって、個々の異性体及び／又はそれらの組合せを含むもの（PDDP）						C		1		

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_01	LR_02	LR_03	LR_04	LR_05	LR_06	LR_07	LR_08	IC_01	IC_02
SN1022	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]	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) [炭素鎖長が C14 から 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]						C			D	R
SN1023	Alkanes containing C10 - C13 , chloro (short-chain chlorinated paraffins) (SCCPs)	C10-13 を含むクロロアルカン（短鎖塩素化パラフィン） (SCCP)				1	C				P	R
SN1024	Neodymium compounds	ネオジム化合物										R
SN1025	Reaction mass of boron and iron and neodymium	ホウ素、鉄及びネオジムを構成要素とする物質									D	R
SN1028	Tributyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex	トリブチルスズ化合物（本附則の他の項に定めるものを除く。）							1	1	P	R
SN1029	Boron or zinc compound ISO 1043-4, not declarable	ほう素又は亜鉛の化合物 ISO 1043-4、非申告									D	
SN1030	Polyolefin amide alkeneamine borate	ポリオレフィンアミドアルケンアミンホウ酸塩									D	
SN1031	Amine borate, for Lubricants	ホウ酸アミン、潤滑剤用									D	
SN1032	C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid	C14-18 α-オレフィンエポキシド、ホウ酸との反応生成物									D	
SN1033	Borated reaction product of polybutenyl succinic anhydride with ethylenediamine-piperazine polymer (EPA TSCA 17799)	ポリブチルコハク酸無水物とエチレンジアミン-ビペラジン重合体とのホウ酸塩反応生成物 (EPA TSCA 17799)									D	
SN1034	Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polybutenyl derivs., maleated, borated (EPA AC # 177992)	ポリエチレンポリアミンと（無水コハク酸のポリブチル誘導体）の反応生成物のマレイン酸化物、ホウ酸化物 (EPA AC # 177992) 注									D	
SN1035	lanthanum titanate	チタン酸ランタン									D	
SN1036	Cerium-Iron oxide Isostearate	イソステアリン酸鉄セリウム									D	
SN1037	Talc (Magnesium silicate)	タルク (ケイ酸マグネシウム)									D	
SN1038	Silicon(4+) dialuminium(3+) calcium magnesium(2+) heptaoxidandiide	ケイ素 (4+) ニアルミニウム (3+) カルシウムマグネシウム (2+) ヘプタオキシダンジド									D	
SN1039	Linear and branched perfluorocarboxylic acids of the formula C _n F _{2n+1} -C(=O)OH where n = 8, 9, 10, 11, 12, or 13 (C9-C14 PFCAs), including their salts, and any combinations [The following substances are excluded from this designation: -C _n F _{2n+1} -X, where X = F, Cl, or Br where n = 9, 10, 11, 12, 13 or 14, including any combinations thereof; -C _n F _{2n+1} -C(=O)OX' where n > 13 and X'=any group, including salts.]	式 C _n F _{2n+1} -C(=O)OH (式中、n=8, 9, 10, 11, 12 又は 13 である) で示される直鎖状及び分岐状パーフルオロカルボン酸 (C9-C14 PFCAs) [ただし、以下の物質を除く: -C _n F _{2n+1} -X、ここで X=F, Cl, 又は Br であり、n=9, 10, 11, 12, 13, 又は 14 であり、これらの任意の組み合わせを含むもの; -C _n F _{2n+1} -C(=O)OX'、ここで n>13 及び X'=塩を含む任意の基を有するもの。]								1		

群コード	物質名（英）	物質名（日）	LR_	IC_	IC_							
			01	02	03	04	05	06	07	08	01	02
SN1040	Any C9-C14 PFCA-related substance having a perfluoro group with the formula CnF2n+1- directly attached to another carbon atom, where n = 8, 9, 10, 11, 12, or 13, including their salts and any combinations, and Any C9-C14 PFCA-related substance having a perfluoro group with the formula CnF2n+1- that it is not directly attached to another carbon atom, where n = 9, 10, 11, 12, 13 or 14 as one of the structural elements, including their salts and any combinations [The following substances are excluded from this designation: — CnF2n+1-X, where X = F, Cl, or Br where n = 9, 10, 11, 12, 13 or 14, including any combinations thereof; — CnF2n+1-C(=O)OX' where n>13 and X'=any group, including salts.]	式 CnF2n+1- (式中 n = 8, 9, 10, 11, 12, 又は 13, それらの塩及び任意の組み合わせである)が別の炭素原子に直接結合したペフルオロ基を有する C9-C14PFCA 関連物質、及び式 CnF2n+1- (構造要素の 1 つとして式中 n = 9, 10, 11, 12, 13, 又は 14, それらの塩および任意の組み合わせを含む) が別の炭素原子に直接結合していない C9-C14 PFCA 関連物質。 [ただし、以下の物質を除く: —CnF2n+1-X、ここで X=F, Cl, 又は Br, n=9, 10, 11, 12, 13, 又は 14, それらの任意の組み合わせを含むもの; —CnF2n+1-C(=O)OX'、ここで、n>13 および X'=塩を含む任意のグループであり、これらを有するもの。]									1	

付属 B リクエストによる追加収載物質一覧

CAS No.	物質名（英）	属する物質群	追加決定日
100835-88-9	Stannane, tributyl(butylphenoxy)-	三置換有機スズ化合物	2017/5/11
108189-00-0	2-Propenoic acid, ethyl ester, polymer with octyl 2-propenoate and tributyl[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]stannane	三置換有機スズ化合物	2017/5/11
110586-22-6	2-Propenoic acid, pentyl ester, polymer with tributyl[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]stannane	三置換有機スズ化合物	2017/5/11
110586-23-7	2-Propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, polymer with tributyl[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]stannane	三置換有機スズ化合物	2017/5/11
114830-97-6	Cyclotetrasiloxane-2,2,4,4,6,6,8,8-octol, lead(2+) salt (1:2)	鉛及びその化合物	2017/5/11
116430-10-5	Tridecyl (2Z,9Z)-6,6-dioctyl-4,8,11-trioxo-5,7,12-trioxa-6-stannapentacosa-2,9-dienoate	ジオクチルスズ化合物(DOT)	2017/5/11
12009-99-3	Beryllium oxide (Be2O)	ベリリウム及びその化合物	2017/5/11
12135-36-3	Lead sulfide (Pb(SH)2)	鉛及びその化合物	2017/5/11
121-59-5	Carbarsone	ヒ素及びその化合物	2017/5/11
124826-86-4	Silicic acid (H4SiO4), lead(2+) salt (2:3)	鉛及びその化合物	2017/5/11
125687-98-1	Chlorous acid, cadmium salt	カドミウム及びその化合物	2017/5/11
12676-62-9	Boric acid, lead salt	鉛及びその化合物	2017/5/11
13598-00-0	Phenakite	ベリリウム及びその化合物	2017/5/11
14264-16-5	Bis(triphenylphosphine)nickel(II) chloride	ニッケル及びその化合物	2017/5/11
17586-94-6	Diocetyl tin diacetate	ジオクチルスズ化合物(DOT)	2017/5/11
19632-73-6	(T-4)-Bis(dimethylcarbamodithioato- κ S, κ S')selenium	セレン及びその化合物	2017/5/11
56149-55-4	1H-Imidazole, 1,1'-(dibutylstannylene)bis-	ジブチルスズ化合物(DBT)	2017/5/11
64436-13-1	Arsonium, (carboxymethyl)trimethyl-, inner salt	ヒ素及びその化合物	2017/5/11
68555-05-5	Spinels, boron calcium lead silicon white	鉛及びその化合物	2017/5/11
68937-05-3	Acetic acid, reaction products with lead oxide (PbO), silica and sulfuric acid	鉛及びその化合物	2017/5/11
74774-66-6	2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with tributyl[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]stannane	三置換有機スズ化合物	2017/5/11
85424-96-0	Octyl acrylate-Methyl methacrylate-Triphenyltin itaconate copolymer	三置換有機スズ化合物	2017/5/11
97330-34-2	Beryllium oxide (BeO2)	ベリリウム及びその化合物	2017/5/11
102047-25-6	Phosphoric acid, calcium salt (1:1), solid soln. with calcium chloride, calcium fluoride, calcium oxide, phosphorus oxide (P2O5) and strontium oxide, lead and manganese-doped	鉛及びその化合物	2017/12/7
102110-24-7	Barium oxide (BaO), solid soln. with calcium oxide, strontium oxide and tungsten oxide (WO3), lead-doped	鉛及びその化合物	2017/12/7
102110-26-9	Boric acid (H3BO3), solid soln. with barium oxide, calcium oxide and strontium oxide, lead and manganese-doped	鉛及びその化合物	2017/12/7
106097-60-3	Gallium arsenide phosphide (GaAs0.1P0.9)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
106804-40-4	Gallium arsenide phosphide (GaAs0.6-1P0-0.4)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
107793-15-7	Gallium arsenide phosphide (GaAs0.97P0.03)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
11133-98-5	Copper alloy, Cu, Be	ベリリウム及びその化合物	2017/12/7

CAS No.	物質名（英）	属する物質群	追加決定日
111776-55-7	Gallium arsenide phosphide (GaAs0.8-0.92P0.08-0.2)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
113015-80-8	Gallium arsenide phosphide (GaAs0.55-1P0-0.45)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
116666-25-2	Lead silicon oxide (Pb0.18Si0.82O1.82)	鉛及びその化合物	2017/12/7
116769-68-7	Gallium arsenide phosphide (GaAs0.82P0.18)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
117166-17-3	Gallium arsenide phosphide (GaAs0.99P0.01)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
12006-05-2	Arsenic selenide (AsSe)	ヒ素及びその化合物 & セレン及びその化合物	2017/12/7
120148-08-5	Arsenic selenide (AsSe1.2)	ヒ素及びその化合物 & セレン及びその化合物	2017/12/7
121054-00-0	Lead oxide (PbO1-2)	鉛及びその化合物	2017/12/7
122162-56-5	Lead oxide (PbO1.62)	鉛及びその化合物	2017/12/7
12635-29-9	Nickel alloy, base, Ni,Al	ニッケル及びその化合物	2017/12/7
130042-18-1	Gallium arsenide phosphide (GaAs0.93P0.07)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
130680-19-2	Lead oxide (PbO1.37)	鉛及びその化合物	2017/12/7
132003-12-4	Lead oxide (PbO1.01-1.99)	鉛及びその化合物	2017/12/7
156234-44-5	Mercury alloy, base, Hg 46,Cs 30,Na 24	水銀及びその化合物	2017/12/7
42612-06-6	Zirconium alloy, base, Zr 40-82,Ni 18-60	ニッケル及びその化合物	2017/12/7
4964-14-1	Trimethyl(oxo)-lambda(5)-arsane	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
50729-74-3	Compound of Lead(II) bis(3-carboxy-1-isopropyl-4-methylbicyclo[2.2.2]oct-5-ene-2-carboxylate) with lead oxide	鉛及びその化合物	2017/12/7
54576-53-3	Antimony nickel titanium oxide	ニッケル及びその化合物	2017/12/7
60953-19-7	Gallium arsenide phosphide (Ga(As,P))	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
68139-27-5	Resin acids and Rosin acids, calcium salts, polymers with lead resinates and sapond. linseed oil	鉛及びその化合物	2017/12/7
68583-43-7	Cadmium sulfide (CdS), solid soln. with zinc sulfide, copper and silver-doped	カドミウム及びその化合物	2017/12/7
68583-44-8	Cadmium sulfide (CdS), solid soln. with zinc sulfide, nickel and silver-doped	カドミウム及びその化合物	2017/12/7
68584-42-9	Cadmium sulfide (CdS), solid soln. with zinc sulfide, copper and nickel-doped	カドミウム及びその化合物	2017/12/7
68585-90-0	Zinc sulfide (ZnS), copper and lead-doped	鉛及びその化合物	2017/12/7