

chemSHERPA 管理対象物質 Ver1.05.00 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	2
3. 管理対象物質 Ver1.05.00 について.....	3
3.1 管理対象基準	3
3.1.1 LR01: 日本 化審法 第一種特定化学物質.....	4
3.1.2 LR02 : 米国 有害物質規制法 (Toxic Substances Control Act : TSCA) 使用禁止 または制限の対象物質 (第 6 条)	4
3.1.3 LR03 : EU ELV 指令 2011/37/EU	5
3.1.4 LR04 : EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II.....	5
3.1.5 LR05 : EU POPs 規則 (EC) No 850/2004 ANNEX I.....	6
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) および ANNEX XIV (認可対象物質)	6
3.1.7 LR07 : EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (制限対象物質) ...	9
3.1.8 IC01 : Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	9
3.1.9 IC02 : IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	10
3.2 検索性物質リスト.....	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	18
3.3 利用上の注意	19
4. Ver1.04.00 からの更新内容	20
4.1 管理対象基準の更新	20
4.2 各管理基準の更新	20
4.3 管理対象基準の更新内容とそれに伴う検索性物質リストの変更	21
4.4 検索性物質リスト作成に利用する展開リストの更新状況	26
4.5 その他の変更点	28

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」と言います。）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 Ver1.05.00 の内容および、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、公開はしていません。

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およ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。

2. 管理対象物質リストに関わる用語の定義

管理対象物質リストに関わ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	製品に含有されることが把握される化学物質（JIS Z 7201:2012）
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
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および製品中の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。

¹ 本書に記載する“CAS”は、CAS RN®のことを示しています。

3. 管理対象物質 Ver1.05.00 について

3.1 管理対象基準

chemSHERPA 管理対象物質 Ver1.05.00 では、管理対象基準として、下表に示す 7 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 Ver1.05.00 の管理対象基準

管理対象 基準 ID	対象とする法規制及び業界基準	Ver.1.05.00 の対象範囲 ※1
LR01	日本 化審法 第一種特定化学物質	2016-04-01
LR02	米国 有害物質規制法（Toxic Substances Control Act : TSCA） 使用禁止または制限の対象物質（第 6 条）	40 CFR 763
LR03	EU ELV 指令 2011/37/EU	2011/37/EU
LR04	EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II	(EU) 2015/863
LR05	EU POPs 規則 (EC) No 850/2004 ANNEX I	(EU) 2016/293
LR06	EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation（認可対象候補物質） および ANNEX XIV（認可対象物質）	C:2018-01-15, A:(EU) 2017/999(※2)
LR07	EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII（制限対象物質）	(EU) 2017/1510
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	2017 GADSL Reference List Version 1
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	IEC62474 D15.00

※1 法令については、物質の追加/削除に係る最新官報番号また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または日付また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 表記方法を変更しました。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。

3.1.1 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、人また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（BAT : 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している。

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/index.html

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

(1) 概要

米国の有害物質規制法（Toxic Substances Control Act : TSCA）の化学物質および混合物の優先順位付け、リスク評価、および規制（第 6 条）の規制対象物質。これらの物質は化学物質およ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 2011/37/EU

(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 PARLAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 September 2000 on end-of line 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

http://ec.europa.eu/environment/waste/elv_index.htm

(6) その他

chemSHERPA の成形品に関する情報伝達では、適用除外の該否およ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、適用除外の該否およびその用途の報告を必要とする。
- ・ DEHP, BBP, DBP, DIBP の 4 物質については、適用日が 2019 年 7 月 22 日 (Category1 ~7,10,11), 2021 年 7 月 22 日(Category8~9)であるが、chemSHERPA の目的に鑑み、適用日以前でも chemSHERPA 管理対象物質とする。

3.1.5 LR05 : EU POPs 規則 (EC) No 850/2004 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 に記載されている物質。これらの物質は、原則製造、上市およ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) および ANNEX XIV (認可対象物質)

(1) 概要

EU における化学品の登録・評価・認可およ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 加盟国または欧州化学品庁 (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) に記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 (Candidate List, chemSHERPA で SVHC とは、こちらを指す。) に記載されている物質。Annex XIV の認可対象物質リストに記載された物質は、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記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記載されても、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

認可対象候補物質の閾値は成形品(Article)中の濃度が 0.1%。認可対象物質は認可された用途以外は禁止である。

chemSHERPA では、閾値の分母“article”について、成形品全体として SVHC の濃度を計算している。一方、2015 年 9 月、欧州連合司法裁判所は、REACH 規則第 7 条(2)及び第 33 条の届出及び情報伝達義務の濃度閾値 (0.1%)の分母である“article”の解釈について、成形品全体ではなく、構成部品を示すとする判決を下した。chemSHERPA でもこの判決に基づいた解釈に変更すべきであるものの、2018 年の IEC62474 の改訂で“article”に関する記載がなされる見込みであることに準拠して、それまでは、これまで通り、成形品全体を分母として計算して遵法判断情報を提供している。

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、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/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。

SVHC 物質名	付随文書名[URL]	備考：表番号
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF 4-(1,1,3,3,-TETRAMETHYLBUTYL)PHENOL, ETOXYLATED [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/c4634d14-bd48-42da-add8-dc02568bb27c]	Table 5:Substances covered by the group entry and for which there is information available in REACH-IT
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]	1)SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF 4-NONYLPHENOL, BRANCHED AND LINEAR [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/3024c102-20c9-4973-8f4e-7fc1dd361e7d] 2)Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers for the Candidate List entry “4-Nonylphenol, branched and linear” [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/19c11ec2-7e7e-4a82-935e-36c1fa13ce8d]	1)Table5:Non-exhaustive list of substances covered by the group entry 2)Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers
4-Nonylphenol, branched and	1)SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION	1)Table 5: Substances

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 三酸化二ホウ素、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。

SVHC 物質名	付随文書名[URL]	備考：表番号
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]	OF 4-NONYLPHENOL, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/9af34d5f-cd2f-4e63-859c-529bb39da7ae] 2)Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers for the Candidate List entry "4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated" [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/38d2e3f0-2449-4767-97a4-6b5f5db56aef]	covered by the group entry and for which there is information available in REACH-IT 2)Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers
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]	SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF 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] [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/a4fac134-09e6-43c1-a65f-dfaee5f85731]	Table2:Non-exhaustive list of substances covered by the group entry
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]	1)SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF 4-HEPTYLPHENOL (O4L-, H BPRBALN) [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/f3dba6ab-8dd8-2457-4213-2f390b0539f1] 2) Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers for the Candidate List entry "4-heptylphenol, branched and linear" [URL : https://echa.europa.eu/documents/10162/9ec084eb-b304-e40b-acd4-23761f9bb6cd]	1)Table2:Non-exhaustive list of examples of substances covered by the group name 4-heptylphenol, branched and linear 2) Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers falling within the scope of this entry:
Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers for the Candidate List entry "Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)" [https://echa.europa.eu/documents/10162/149c1af7-6375-9ad5-a141-ec53d76b4707]	Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers:
Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™)	"Non-exhaustive_list_numerical_identifiers_dechlorane_plus.pdf" [https://echa.europa.eu/documents/10162/9aa77dde-f0fc-4422-2c00-55b620e57552]	Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers falling within the scope of this entry:
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]	"Non-exhaustive_list_numerical_identifiers_RP-HP.pdf" [https://echa.europa.eu/documents/10162/2064f792-8443-873c-27de-eae18f593b59]	Non-exhaustive list of relevant numerical identifiers falling within the scope of this entry:

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・認可およ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、上市また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。
- ・ Entry No 46a Nonylphenol ethoxylates (NPE) $(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$ ならびに Entry No 62 フェニル水銀の 5 化学物質は、適用日がそれぞれ、2021 年 2 月 3 日、2017 年 10 月 10 日であるが、chemSHERPA の目的に鑑み、適用日以前でも chemSHERPA 管理対象物質とする。

3.1.8 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。

自主基準を報告閾値とする。

(5) 参考 URL

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

3.1.9 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に記載されている報告対象物質/物質群(Declarable substance groups and declarable substances)。報告対象物質群については、Reference substances 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 データベースに記載された物質/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/表示要求されていないが、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/MainFrameset>

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 Ver1.05.00 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	CHRIP の化審法第一種特定化学物質リスト URL : http://www.safe.nite.go.jp/english/sougou/view/IntrmSrc hSpecifyList_en.faces [Update : 2017-03-21]
LR02	米国 有害物質規制法 (Toxic Substances Control Act : TSCA) 使用禁止または制限の対象物質 (第 6 条)	① 連連邦規則(CFR 40 745～) URL : https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9e72c0661d971d95218de14062844d1a&mc=true&tpl=/ecfrbrowse/Title 40/40cfrv34_02.tpl#0 ② TSCA インベントリの 6 条該当物質 (Flag:"R") URL : http://www2.epa.gov/tsca-inventory/how-access-tsca-inventory [tsca_inventory_feb2017_accdb, Last created: 02/27/2017]
LR03	EU ELV 指令 2011/37/EU	ELV 指令 (Directive 2000/53/EC) URL : http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32000L0053 [consolidated versions: 08/06/2016]
LR04	EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II	RoHS 指令 (Directive 2011/65/EU) URL : http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32011L0065 [consolidated versions: 15/07/2016]
LR05	EU POPs 規則 (EC) No 850/2004 ANNEX I	同左 (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 : http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:32004R0850 [consolidated versions: 30/09/2016]

管理対象基準		情報源
LR06	EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) および ANNEX XIV (認可対象物質)	- 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 : 15/01/2018] - 認可対象物質 (REACH ANNEX XIV) : 最新 EU 官報統合版を用いる - URL : http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT [consolidated versions: : 10/10/2017] - 提案文書等 (ECHA Web サイト提供)
LR07	EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (制限対象物質)	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 : http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT [consolidated versions: : 10/10/2017]
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	GADSL REFERENCE LIST URL : http://www.gadsl.org/ [2017 GADSL Reference List Version 1 Revised 2017/2/1]
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	- IEC 62474 DB の Declarable Substances - IEC 62474 DB の Reference Substances - URL : http://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf/MainFrameset [D15.00]

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（以下、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」と言います。）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。基本的に使用する情報源は、以下の 3 つであるが、必要に応じて追加する場合もある。
 - ・CHRIP の化審法（１特、２特、監視）及び化管法の個別リスト
CHRIP: 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: <http://www.kemi.se/en/prio-start/search-in-the-database>
 - ・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。

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	化審法 第一種特定化学物質	CHRIP 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（Toxic Substances Control Act : TSCA）使用禁止または制限の対象物（第 6 条）	規制に特に明記がない限り、TSCA インベントリは参照物質（例示物質）と考え、展開対象とする。
LR03	EU ELV 指令 2000/53/EC	特に明記がない限り、展開対象とする。
LR04	EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II	特に明記がない限り、展開対象とする。
LR05	EU POPs 規則 (EC) No 850/2004 ANNEX I	特に明記がない限り、展開対象とする。
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）	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）

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
LR07	EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 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。 EntryNo.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:
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	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 Ver1.05.00 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)
	LR 01	LR 02	LR 03	LR 04	LR 05	LR 06	LR 07	IC 01	IC 02	
アスベスト		◎						◎		・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 33 ・ChemView：Asbestos
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)
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.23
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				◎	◎		◎	◎	◎	・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 ・ChemView：Polychlorinated naphthalene
ノニルフェノール=エトキシレート							◎	◎	◎	・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 410
2-ナフチルアミンとその塩							◎	◎		
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
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
ベンジジンとその塩または誘導体							◎	◎		
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
有機スズ化合物							◎	◎	◎	・CHRIP：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: Dioctyltins ・OECD 既存化学物質: Monobutyltins ・OECD 既存化学物質: Monomethyltins ・OECD 既存化学物質: Monooctyltins

展開対象化学物質群	対象基準（※2）									展開リスト(※1)
	LR 01	LR 02	LR 03	LR 04	LR 05	LR 06	LR 07	IC 01	IC 02	
4-ニトロビフェニルとその塩								◎		
PFOA							◎	◎		・OECD 既存化学物質: PFOA ・ECHA background document※10
オゾン層破壊物質								◎	◎	
コバルト及びその化合物								◎		・CHRIP：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								◎		・CHRIP：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								◎		・CHRIP：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								◎	◎	・CHRIP：化管法 1 種—政令番号 72(C10～13) ・CHRIP：化審法監視—政令番号 19(C11, Cl=7～12) ・SVHC SUPPORT DOCUMENT※8
放射性物質								◎	◎	
臭素系難燃剤									◎	
無機アンモニウム塩							◎			・ECHA background document※9
ポリ臭化ターフェニル類 (TBT)								◎		
トリクロロフェノール及びその塩								◎		
PFHxS									◎	

※1 : 表中の CHRIP、ChemView、OECD、REACH_Restriction は以下の略称。ChemView 以外は 11 月 14 日時点の情報を利用。ChemView は 11 月 22 日更新の情報を利用。

CHRIP

日本の行政執行人 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 (CHRIP) 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 : 化審法の監視定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、化合物群に属しないと判断し、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)

ChemView 化合物群名	CAS	名称
		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

*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)または鉛化合物(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

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

URL: <http://www.kemi.se/en/prio-start/search-in-the-database>

REACH_Restriction

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

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

※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、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/pfos-risks-strategy.pdf

※5 POPRC-10/1: Pentachlorophenol and its salts and esters

(または 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 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>

- ※ 9 「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 に記載されている物質を検索用リストに収載した。

<https://echa.europa.eu/documents/10162/b3390df9-2d3d-4add-aba1-ad303924dfe0>

- ※ 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 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 に記載されている物質を検索用リストに収載した。

<https://echa.europa.eu/documents/10162/61e81035-e0c5-44f5-94c5-2f53554255a8>

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。Ver1.0500 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、物質群に含まれる 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

- ・検索性物質リストには、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、検索性物質リストで用いる物質名称のルールを設けて、それに従っています。物質名で物質を検索する際は、ご注意ください。
- ・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。

例：EU POPs の“Alkanes C10-C13, chloro (short-chain chlorinated paraffins) (SCCPs)”については、CAS 番号 85535-84-8 が指定されているため、検索性リストに存在するその他の短鎖塩素化パラフィンについて、当該規制フラグは立ちません。

- ・EC 番号については、POPs および 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³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。

³ Information on chemicals
URL: <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

4. Ver1.04.00 からの更新内容

4.1 管理対象基準の更新

管理対象基準の変更はありません。

4.2 各管理基準の更新

管理対象物質 Ver1.04.00 からの更新内容は表 4-1 の通りです。

表 4-1 各管理基準の更新状況

管理対象基準 ID	対象とする法規制及び業界基準	Ver.1.04.00 の対象範囲(※1)	Ver.1.05.00 の対象範囲(※1)
LR01	日本 化審法 第一種特定化学物質	2016-04-01	2016-04-01
LR02	米国 有害物質規制法 (Toxic Substances Control Act : TSCA) 使用禁止または制限の対象物質 (第 6 条)	40 CFR 763	40 CFR 763
LR03	EU ELV 指令 2011/37/EU	2011/37/EU	2011/37/EU
LR04	EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II	(EU) 2015/863	(EU) 2015/863
LR05	EU POPs 規則 (EC) No 850/2004 ANNEX I	(EU) 2016/293	(EU) 2016/293
LR06	EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) および ANNEX XIV (認可対象物質)	2017-07-07	C:2018-01-15, A:(EU) 2017/999(※2)
LR07	EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (制限対象物質)	(EU) 2017/227	(EU) 2017/1510
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	2017 GADSL Reference List Version 1	2017 GADSL Reference List Version 1
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	IEC62474 D13.00	IEC62474 D15.00

※1 法令については、物質の追加/削除に係る最新官報番号また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または日付また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 表記方法を変更しました。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。

4.3 管理対象基準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 Ver1.04.00 からの主な更新内容は、表 4-2 の通りです。

表 4-2 管理対象基準の主な更新内容とそれに伴う検索用物質リストの変更

管理対象基準の更新内容					検索用物質リストでの変更	
管理対象基準		更新種別	基準におけるID など	物質名称※1		備考
LR06	SVHC	追加	-	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (“Dechlorane Plus”™)	-	下記異性体を追加対象とし、当該物質は収載対象としない。 13560-89-9(既収載、規制フラグ追加) 135821-03-3(新規追加) 135821-74-8(新規追加)
		変更	80-05-7	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	収載根拠の更新	SVHCとして既に収載済みなので、影響なし。
		追加	56-55-3	Benz[a]anthracene	-	収載済みのため、規制フラグ追加
		追加	1718-53-2	同上		新規追加
		追加	10325-94-7	Cadmium nitrate	-	収載済みのため、規制フラグ追加
		追加	10022-68-1	同上		新規追加
		追加	513-78-0	Cadmium carbonate	-	収載済みのため、規制フラグ追加
		追加	21041-95-2	Cadmium hydroxide	-	収載済みのため、規制フラグ追加
		追加	218-01-9	Chrysene	-	収載済みのため、規制フラグ追加
		追加	1719-03-5	同上		新規追加
		追加		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]	-	新規追加(SN0091 を付与) また、Non-exhaustive list にある 1 物質 (CAS 93925-00-9)を追加
		変更	106-94-5	1-Bromopropane (n-propyl bromide)	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
		変更	605-50-5	Diisopentylphthalate	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
		変更	71888-89-6	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7 rich	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
		変更	68515-42-4	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更

管理対象基準の更新内容					検索用物質リストでの変更
管理対象基準	更新種別	基準における ID など	物質名称※1	備考	
			esters		
	変更	84777-06-0	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
	変更	117-82-8	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
	変更	131-18-0	Dipentylphthalate	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
	変更	776297-69-9	N-pentyl-isopentylphthalate	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
	変更	90640-80-5	Anthracene oil	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
	変更	65996-93-2	Pitch, coal tar, high temp.	(EU) 2017/999 認可物質に指定	規制フラグを C⇒A に変更
	変更	—	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues)	(EU) 2017/999 認可物質に指定	(SN0081 の) 規制フラグを C⇒A に変更。 関連する物質の規制フラグも合わせて変更。
	変更	—	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)	(EU) 2017/999 認可物質に指定	(SN0083 の) 規制フラグを C⇒A に変更。 関連する物質の規制フラグも合わせて変更。
LR07	REACH Annex XVII	追加	Entry No.68 Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts. Any related substance (including its salts and polymers) having a linear or branched perfluoroheptyl group with the formula C7F15- directly attached to another carbon atom, as one of the structural elements. Any related substance (including its salts and polymers) having a linear or branched perfluorooctyl group with the formula C8F17- as one of the structural elements. The following substances are	(EU) 2017/1000	SN0036 で収載済み CAS 展開リストとして Background document ⁴ を 採用し、個別物質を収載。

⁴ <https://echa.europa.eu/documents/10162/61e81035-e0c5-44f5-94c5-2f53554255a8>

管理対象基準の更新内容					検索用物質リストでの変更
管理対象基準	更新種別	基準におけるID など	物質名称※1	備考	
			excluded from this designation: — C8F17-X, where X = F, Cl, Br. — C8F17-C(=O)OH, C8F17-C(=O)O-X' or C8F17-CF2-X' (where X' = any group, including salts)		
	追加	Appendix 2	e-glass microfibers of representative composition; [Calcium-aluminium-silicate fibres with random orientation with the following representative composition (% given by weight): SiO ₂ 50,0-56,0 %, Al ₂ O ₃ 13,0-16,0 %, B ₂ O ₃ 5,8-10,0 %, Na ₂ O < 0,6 %, K ₂ O < 0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO < 5,5 %, Fe ₂ O ₃ < 0,5 %, F ₂ < 1,0 %. Process: typically produced by flame attenuation and rotary process. (Additional individual elements may be present at low levels; the process list does not preclude innovation).]	(EU) 2017/1510	SN0087 として新規追加
	追加	Appendix 2 78-87-5	1,2-dichloropropane; propylene dichloride	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 4 5146-66-7	3,7-dimethylocta-2,6-dienenitrile	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 5 56073-10-0	brodifacoum (ISO); 4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 5 7439-92-1	lead powder; [particle diameter < 1 mm]	(EU) 2017/1510	すでに収載済みであり、影響無し
	追加	Appendix 5 7439-92-1	lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm]	(EU) 2017/1510	すでに収載済みであり、影響無し
	変更	Appendix 5 81-81-2	warfarin (ISO); 4-hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)-2H-chromen- 2-one	(EU) 2017/1510 物質名称変更	名称変更を反映
	追加	Appendix 5 5543-57-7	warfarin (ISO); (S)-4-hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)-2-benzopyrone	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 5 5543-58-8	warfarin (ISO); (R)-4-hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)-2-benzopyrone	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 6	Tetrahydro-2-furyl-methanol;	(EU)	新規追加

管理対象基準の更新内容					検索用物質リストでの変更
管理対象基準	更新種別	基準における ID など	物質名称※1	備考	
		97-99-4	tetrahydrofurfuryl alcohol	2017/1510	
	追加	Appendix 6 1303-00-0	gallium arsenide	(EU) 2017/1510	すでに収載済みであり、影響無し
	追加	Appendix 6 —	Tributyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex	(EU) 2017/1510	すでに収載済みであり、影響無し
	追加	Appendix 6 68515-50-4	1,2-benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	(EU) 2017/1510	既に収載済み。規制フラグ追加のみ。
	追加	Appendix 6 288-32-4	Imidazole	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 6 80-05-7	bisphenol A; 4,4'-isopropylidenediphenol	(EU) 2017/1510	既に収載済み。物質名に Appendix の別名を追加
	追加	Appendix 6 121158-58-5	phenol, dodecyl-, branched	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 6 —	phenol, 2-dodecyl-, branched	(EU) 2017/1510	SN1021 として新規追加
	追加	Appendix 6 —	phenol, 3-dodecyl-, branched	(EU) 2017/1510	SN1022 として新規追加
	追加	Appendix 6 210555-94-5	phenol, 4-dodecyl-, branched	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 6 74499-35-7	phenol, (tetrapropenyl) derivatives	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 6 3691-35-8	chlorophacinone (ISO); 2-[(4-chlorophenyl)(phenyl)acetyl]-1H-indene-1,3(2H)-dione	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 6 5836-29-3	coumatetralyl (ISO); 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 6 56073-07-5	difenacoum (ISO); 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin	(EU) 2017/1510	新規追加
	追加	Appendix 6 90035-08-8	flocoumafen (ISO); reaction mass of: cis-4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluoromethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)coumarin and trans-4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluoromethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)coumarin	(EU) 2017/1510	新規追加

管理対象基準の更新内容						検索用物質リストでの変更
管理対象基準		更新種別	基準における ID など	物質名称※1	備考	
		追加	Appendix 6 12008-41-2	disodium octaborate anhydrous	(EU) 2017/1510	新規追加
		追加	Appendix 6 12280-03-4	disodium octaborate tetrahydrate	(EU) 2017/1510	GADSL 根拠で収載済み。フラグ追加と名称変更,EC 番号は規制のものに変更。
		追加	Appendix 6 28772-56-7	bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-one	(EU) 2017/1510	新規追加
		追加	Appendix 6 104653-34-1	difethialone (ISO); 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl]-4-hydroxy-2H-1-benzothiopyran-2-one	(EU) 2017/1510	新規追加
		追加	Appendix 6 375-95-1	perfluorononan-1-oic acid	(EU) 2017/1510	収載済み。規制フラグ追加
		追加	Appendix 6 21049-39-8	perfluorononan-1-oic acid sodium salts	(EU) 2017/1510	収載済み。規制フラグ追加
		追加	Appendix 6 4149-60-4	perfluorononan-1-oic acid ammonium salts	(EU) 2017/1510	収載済み。規制フラグ追加
		追加	Appendix 6 84-61-7	dicyclohexyl phthalate	(EU) 2017/1510	新規追加
		追加	Appendix 6 68694-11-1	triflumizole (ISO); (1E)-N-[4-chloro-2-(trifluoromethyl)phenyl]-1-(1H-imidazol-1-yl)-2-propoxyethanimine	(EU) 2017/1510	新規追加
		変更	Appendix 6 103361-09-7	flumioxazin (ISO); 2-[7-fluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione	(EU) 2017/1510 物質名称変更	名称変更
IC02	IEC62 474	変更	DSL ID: 00031	Nickel and its compounds	物質名称変更 (Nickel→Nickel and its compounds)	ニッケル化合物(SN0027)は収載済みのため、SN0027 に規制フラグ追加。検索用リストにあるニッケル及び 9 つのニッケル化合物（すべて収載済み）に規制フラグを追加。
		追加	DSL ID: 000143	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	(SVHC 第 17 次追加)	SN0090 として収載済みのため、規制フラグ追加のみ。検索用リストにある全 PFHxS に規制フラグを追加。
		追加	DSL ID: 000144 CAS: 218-01-9	Chrysene	追加	既収載のため規制フラグ追加のみ。

管理対象基準の更新内容					検索用物質リストでの変更
管理対象基準	更新種別	基準における ID など	物質名称※1	備考	
	追加	DSL ID: 000144 CAS: 1719-03-5	同上	(SVHC 第 18 次追加)	新規追加
	追加	DSL ID: 000145 CAS:56-55-3	Benz[a]anthracene	(SVHC 第 18 次追加)	既収載のため規制フラグ追加のみ。
	追加	DSL ID: 000145 CAS: 1718-53-2	同上	(SVHC 第 18 次追加)	新規追加
	追加	DSL ID: 000146 CAS: 21041-95-2	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16, 9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene	(SVHC 第 18 次追加)	RSL 収載の下記異性体を追加対象とし、当該物質群は収載対象としない。 13560-89-9(既収載、規制フラグ追加) 135821-03-3(新規追加) 135821-74-8(新規追加)
	変更	DSL ID: 00147	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	物質名称変更	影響なし
	変更	DSL ID: 00131	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters	物質名称変更	影響なし

※1 各対象基準における物質名称であり、検索用リストの物質名称と異なる場合がある。

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（3.2.2 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。

データベースおよび化合物群名称	CAS 番号	物質名称	検索用リストでの扱い
ChemView:コバルト化合物	12653-56-4	Cobalt sulfide	新規追加
	177997-13-6	Aluminum cobalt lithium nickel oxide	新規追加
ChemView:鉛化合物	69012-60-8	Flue dust, lead-tin alloy-manufg.	新規追加
	69029-93-2	Slimes and Sludges, lead refining	新規追加
ChemView: ニッケル化合物	69029-51-2	Lead, antimonial, dross	鉛化合物及びヒ素化合物として収載済。ニッケル化合物の化合物群名称追加
	177997-13-6	Aluminum cobalt lithium nickel oxide	新規追加（コバルト化合物と重複）
OECD: Monobutyltins	201687-57-2	Methyltin, 2-mercaptoethyl tallate ester reaction product	新規追加
OECD: Monomethyltins			
OECD: Monooctyltins	27107-89-7	Ethylhexyl	新規追加

		10-ethyl-4-[[[(ethylhexyl)oxy]-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate	
	3091-25-6	Stannane, trichlorooctyl-	新規追加
	26401-86-5	Triisooctyl 2,2',2''-[(octylstannylidyne)tris(thio)]triacetate	新規追加

4.5 その他の変更点

- ・下記の物質は、展開のために使用しているデータベースの1つである Chemview にて、“コバルト化合物”の扱いであったため掲載したのですが、コバルト化合物ではないと判断をしたため、削除しました。

CAS 番号	物質名
43048-08-4	2-Propenoic acid, 2-methyl-, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-diyl)bis(methylene) ester

- ・下記の物質は、RoHS 等の規制対象である鉛化合物の1つとして当該物質を管理対象物質検索用リストに掲載しておりましたが、下記の理由により Ver1.05.00 より非掲載とすることといたします。

[理由]当該物質は、鉛を含んでいる可能性があるものの、含んでいない場合が多い

CAS 番号	物質名
65997-17-3	Glass, oxide, chemicals

ユーザー様におかれましては、下記の点に留意をお願いします。

- ・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をお願いします。
- ・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)または鉛化合物(例：酸化鉛(CAS:1317-36-8))の名称と含有率(鉛または鉛化合物の含有率に変換して)をご報告ください。
- ・鉛が含有されていない場合、当該物質は管理対象外となりますので、報告は不要です。任意報告として当該物質を報告する場合、Ver1.04.00 以前のツールでは、RoHS 等の「鉛化合物」該当物質として判断されるのを回避するため、CAS 番号に「- 」(半角ハイフン)、物質名に「ガラス酸化物」、コメント欄に「CAS:65997-17-3 (鉛非含有)」とお書きください。Ver1.05.00 以降のツールでもコメント欄に「鉛非含有確認済み」と記載することを推奨します。
- ・Ver1.04.00 以前で作成された当該物質を含むデータを Ver1.05.00 以降のツールで読み込んだ際は、RoHS 等の規制フラグが立ちません。また適用除外コードも表示されません。報告内容をご覧になりたい場合は、お手数ですが Ver1.04.00 のツールで見てご確認ください、データ提供元に確認してください。

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	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; 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		
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		
SN0005	A mixture of: disodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-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)penta-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		
SN0006	A mixture of: N-[3-hydroxy-2-(2-methylacryloylamino methoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamide; N-[2,3-bis-(2-methylacryloylamino methoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamide; methacrylamide; 2-methyl-N-(2-methylacryloylamino methoxymethyl)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		
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	アルミノ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	D/P	

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	IC_01	IC_02
SN0010	Arsenic compounds	ヒ素化合物							1	D/P	
SN0013	Benzidine based azo dyes ; 4,4'-diarylazobiphenyl dyes	ベンジジンを基とするアゾ染料; 4,4'-ジアリルアゾビフェニル染料							1		
SN0014	beryllium compounds	ベリリウム化合物							1	D	
SN0015	Brominated flame retardants(BFRs) not restricted of their inclusion by regulations	法規制対象外の臭素系難燃剤									I
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	塩素化または臭素化ジベンゾ-p-ジオキシンまたはジベンゾフラン								P	
SN0018	Chlorinated Paraffins, Medium Chain (MCCP)	中鎖塩素化パラフィン								D	
SN0019	Chromium (VI) compounds	六価クロム化合物			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シド							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		
SN0022	hydrazine-trinitromethane	ヒドラジン-トリニトロメタン							1		
SN0023	lead compounds	鉛化合物			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;ジアミノトルエン; 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		
SN0026	mixture of: dimethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphate; diethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphate; methyl ethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphate	ジメチル(2-(ヒドロキシメチルカルバモイル)エチル)フオスフォネートとジエチル(2-(ヒドロキシメチルカルバモイル)エチル)フオスフォネートとメチルエチル(2-(ヒドロキシメチルカルバモイル)エチル)フオスフォネートの混合物							1		
SN0027	Nickel compounds	ニッケル化合物							1	D/P	R
SN0028	Nitrites	亜硝酸塩								D/P	
SN0029	n-pentyl-isopentylphthalate	n-ペンチル-イソペンチルフタレート							1		
SN0030	o-dianisidine based azo dyes ; 4,4'-diarylazo-3,3'-dimethoxybiphenyl dyes	o-ジアニ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		
SN0031	O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamate	O-ヘキシル-N-エトキシカルボニルチオカルバメート							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		
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ホン酸塩(PFOS)およびポリマーを含むその誘導体					1			P	R
SN0036	PFOA salts and PFOA-related substances	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) の塩および PFOA							1	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	IC_01	IC_02
	(esters, higher homologues, precursors and polymer of PFOA)	関連物質 (エステル、高級同族体、前駆体、ポリマー)									
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		
SN0040	salts and esters of dinoterb	ジノテルブの塩及びエステル類							1		
SN0041	salts of 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline salts of 4,4'-methylenebis(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	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'-ジメトキシベンジジン塩; o-ジアニジンの塩							1	P	
SN0044	Salts of 4-Aminobiphenyl(xenylamine); salts of biphenyl-4-ylamine ; salts of xenylamine	4-アミビフェニル (キシルアミン) 塩; ビフェニル-4-イルアミン塩; キセニルアミン塩							1	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		
SN0050	Salts of trichlorophenol	トリクロロフェノール塩								D	
SN0051	Salts or derivatives of benzidine	ベンジ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またはエステル							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		
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	ジルコニアアルミノ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
SN0056	Asbestos Fibres	アスベスト繊維		1						P	
SN0057	Asbestos Minerals	アスベスト鉱物		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

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	IC_01	IC_02
SN0060	Hydrobromofluorocarbons (HBFC's)	ハイドロフロモフルオロカーボン(HBFC) 類								P	R
SN0061	Hydrochlorofluorocarbons (HCFC's)	ハイドロク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	鉱物繊維 (天然または合成)、非呼吸性繊維、低生体蓄積性繊維を除く								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	トリ有機スズ化合物							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	Diocetyl tin compounds	ジオクチルスズ化合物							1	D/P	R
SN0074	Salts from 4,4'-Carbonimidoylbis[N,N-dimethylaniline]	4,4'-カルボニミドイルビス[N,N-ジメチルアニリン]の塩類								D	
SN0075	Chlorinated Flame Retardants not restricted of their inclusion by regulations	法規制対象外の塩素系難燃剤									I
SN0077	Refractory Ceramic Fibres, Special Purpose Fibres; [Man-made vitreous (silicate) fibres with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+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 (Na2O+K2O+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		
SN0080	Organostannic compounds except Dibutyltin (DBT) compounds, Diocetyl tin (DOT) compound and Tri-substituted organostannic compounds	有機スズ化合物 (DBT、DOT 及び三置換有機スズ化合物以外)							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			
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-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ						C	1	D/P	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	IC_01	IC_02
	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)	-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MOTEを構成要素とする物質)									
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み合わせを対象とする]						C			
SN0087	e-glass microfibers of representative composition; [Calcium-aluminium-silicate fibres with random orientation with the following representative composition (% given by weight): SiO ₂ 50,0-56,0 %, Al ₂ O ₃ 13,0-16,0 %, B ₂ O ₃ 5,8-10,0 %, Na ₂ O < 0,6 %, K ₂ O < 0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO < 5,5 %, Fe ₂ O ₃ < 0,5 %, F ₂ < 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: SiO ₂ 50,0-56,0 %, Al ₂ O ₃ 13,0-16,0 %, B ₂ O ₃ 5,8-10,0 %, Na ₂ O < 0,6 %, K ₂ O < 0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO < 5,5 %, Fe ₂ O ₃ < 0,5 %, F ₂ < 1,0 %.]							1		
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	
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の位置に、炭素数7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			
SN0090	Perfluorohexane-1-sulfonic acid and its salts (PFHxS)	ペルフルオロヘキサ-1-スルホン酸塩						C			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-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、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			
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							
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	D/P	R
SN1005	Salts of 4,4'-Oxydianiline	4,4'-オキシジアニリンの塩類							1		
SN1006	Liquid substances or mixtures (with condition of REACH restriction (Annex	液体の物質または混合物 (REACH ANNEX XVII (3) の条件を満たすもの)							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	IC_01	IC_02
	XVII entry 3))										
SN1007	Powder of the roots of Helleborus viridis and Helleborus niger	アサギフ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	
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	
SN1016	Uranium Compounds	ウラン化合物								D	R
SN1017	Lead alkyls	アルキル鉛化合物			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-オキシドフェニラゾ)-2-ナフトラト)クロム酸(1-)三ナトリウム [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-)三ナトリウム[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		
SN1020	Chlorinated Paraffins may or may not be SCCP or MCCP	塩素化パラフィン (SCCP(短鎖)または MCCP(中鎖) 分からないもの)								D/P	
SN1021	phenol, 2-dodecyl-, branched	2-ドデシルフェノール (分岐型)							1		
SN1022	phenol, 3-dodecyl-, branched	3-ドデシルフェノール (分岐型)							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-stannapentacos-2,9-dienoate	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	2017/5/11
12009-99-3	Beryllium oxide (Be ₂ O)	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 (H ₄ SiO ₄), 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	Dioctyltin diacetate	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	2017/5/11
19632-73-6	(T-4)-Bis(dimethylcarbamodithioato-kappaS,kappaS')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 (BeO ₂)	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 (P ₂ O ₅) 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 (WO ₃), lead-doped	鉛及びその化合物	2017/12/7
102110-26-9	Boric acid (H ₃ BO ₃), 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 (GaAs _{0.1} P _{0.9})	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
106804-40-4	Gallium arsenide phosphide (GaAs _{0.6-1} P _{0-0.4})	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
107793-15-7	Gallium arsenide phosphide (GaAs _{0.97} P _{0.03})	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
		物	
111776-55-7	Gallium arsenide phosphide (GaAs _{0.8} -0.92P _{0.08} -0.2)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
113015-80-8	Gallium arsenide phosphide (GaAs _{0.55} -1P ₀ -0.45)	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
116666-25-2	Lead silicon oxide (Pb _{0.18} Si _{0.82} O _{1.82})	鉛及びその化合物	2017/12/7
116769-68-7	Gallium arsenide phosphide (GaAs _{0.82} P _{0.18})	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
117166-17-3	Gallium arsenide phosphide (GaAs _{0.99} P _{0.01})	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 (AsSe _{1.2})	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 (PbO ₁₋₂)	鉛及びその化合物	2017/12/7
122162-56-5	Lead oxide (PbO _{1.62})	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 (GaAs _{0.93} P _{0.07})	ヒ素及びその化合物	2017/12/7
130680-19-2	Lead oxide (PbO _{1.37})	鉛及びその化合物	2017/12/7
132003-12-4	Lead oxide (PbO _{1.01} -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 resinsates 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