

上位 標準名	
-----------	--

登録番号	003-01-01A	頁
制定日	2008年5月9日	1/40
改定日	2024年7月9日	13回

標準 名称	環境負荷物質管理基準(閾値)
----------	----------------

1. 目的

この標準は、(株)ティラド(以下、ティラド)が指定する環境負荷物質(以下、SOC)の管理基準を明確にすることにより、ティラド製品への混入を防ぎ、法令遵守と地球環境や生態系に与える影響の軽減をはかることを目的とする。

2. 適用範囲

ティラドにて生産・販売する製品の構成部品・材料・副資材・梱包材などに適用する。

すでに開発が完了した部品、材料に対しても適用される。なお、各物質とその閾値は本標準の最新版に基づいて判定し、旧標準に遡って判定してはならない。

3. SOCリスト

(1)要領

ティラドがSOCとして指定する化学物質を付表1~3に示す。

付表には、ティラドが管理する規制対象物質を記載し、管理基準を明示している。

(2)用語

① 禁止物質

法令及び客先規定で使用の制限や製造禁止等が要求されている物質とティラドが含有を禁止する物質。

② 監視物質

ティラドが含有される量を把握・監視する物質。

(3)作成・運用方法

① 物質の選定基準: 法令および客先基準書による。

② 更新頻度: 1回以上/年とする。

4. 環境負荷物質の管理

環境負荷物質のうち、化学物質リスト(禁止物質)を付表1、化学物質リスト(監視物質)を付表2、SOCの管理基準値を付表3に示す。また付表3は管理基準値の区分としてA区分、B区分で分けるものとする。区分の詳細は下記に示す。

A;	自動車、建産機、2輪、汎用 関係
B;	電子機器、家電 関係

① 記述内容が図面と異なる場合は、図面を優先する。

② 図面上に区分の指示が無い場合は、A区分とする。

③ 関連法令間で、同一物質の閾値で齟齬がある場合は法令の中でより厳しい条件を適用する。

④ 塗料、接着剤、熱硬化性樹脂等の反応性の材料・副資材を使用している場合は、反応後(または乾燥後)の材料成分について適用する。

標準名	環境負荷物質管理基準(閾値)	登録番号	003-01-01A	頁
		制定日	2008年5月9日	2/40
		改定日	2024年7月9日	13回

得意先指示等で管理基準値(閾値)が付表値より厳しい場合、または指定 SOC 以外の物質が指定された場合は、設計担当は図面指示または設計管理部門へ外部文書配布管理表の発行を依頼し、関係部門への周知を図ること。

外部文書配布管理表の内容は、本管理基準に盛り込まれるまで、その指示に従わなければならない。

外部文書配布管理表には、対応物質名・管理値・対応方法・時期等を必ず盛り込むこと。

High-level Standard Name	Registration Number	003-01-01A	Page
	Date Enactment	May 9, 2008	3/40
	Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

Standard Name	Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)
---------------	--

1. Objective

The objective of this standard is to avoid mixing substances of environmental concern (hereinafter referred to as “SOC”) in T.RAD products, to comply with laws, and to reduce influence on global environment and ecosystem by specifying the standard for control of SOC designated by T.RAD Co., Ltd. (hereinafter referred to as “T.RAD”)

2. Applicable scope

This standard shall apply to parts, materials, secondary materials, packing materials, etc. which are produced and sold by T.RAD.

Judge based on the latest version of this standard at all times, and applying old versions is not allowed; even to parts and materials that have been already developed.

3. List of SOC

(1) Procedure

Chemical substances designated as SOC by T.RAD are shown in Tables 1~3.

Attachments show substances controlled by T.RAD and clarify control criteria.

(2) Terms

① Banned substances

Substances that are banned to produce or limited to use by laws and customer regulations, and ones that are banned to be mixed by T.RAD.

② Monitor substances

Substances that T.RAD knows and monitors contained amount.

(3) Preparation and operation

① Substance selecting criteria: these shall be based on laws and customer criteria.

② Update frequency: once or more a year.

Standard Name	Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 4/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

4. Control for Substances of Environmental Concern

Among the Substances of Environmental Concern, the list of chemical substances (Banned Substances) is shown in Table 1, the list of chemical substances (Monitor Substances) is shown in Table 2, and the standard values for control of SOC are shown in Table 3.

There are classification A and B in Table 3 as classification of standard values for control. Classification is as follows.

A;	For automobiles, construction machinery, motorcycles, and general use
B;	For electronics and home appliances

- ① When description is different from drawings, take priority to drawings.
- ② Ones not designated in drawings shall be classification A.
- ③ Stricter conditions shall be applied if there is difference of threshold levels for the same substance among related laws and regulations.
- ④ When reactive material and secondary material, such as paint, adhesive, thermosetting resin, etc., are used, classification is applied based on components after reaction (or after drying).

If a customer has stricter standard values (threshold level) than tables or specifies other than SOC, designers need to have drawing instructions or to ask Design Administration Dept. for issue of management form of external documents for public announcement in T.RAD.

The management form of external documents shall be followed until they are included in this standard. The management form of external documents has to include names of substances, control values, control methods, and schedules.

End

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 5/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-1 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-1 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
1	7	アルキルフェノール誘導体(指定物質)	Alkyl Phenol derivatives, selected	121158-58-5 various	使用禁止 >0.3wt%	Ban of use > 0.3 wt%	(EU)2017/1510	(EU)2017/1510
2	10	4-アミノビフェニルとその塩(全て)	4-Aminobiphenyl and its salts, all members	92-67-1 various	使用禁止 >0.1wt%	Ban of use > 0.1 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law
3	14	アントラセン油	Anthracene oil	90640-80-5	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
4	17	芳香族アミン類	Aromatic amines, selected	3165-93-3 39156-41-7 48-62-9 569-61-9	使用禁止 >0.003wt%	Ban of use > 0.003 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII
5	18	砒素とその化合物(全て)	Arsenic and its compounds, all members	84282-36-0 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC), Turkish National Law
6	18	亜ヒ酸 五参加二ヒ素 ヒ酸	Arsenic trioxide Arsenic pentoxide Arsenic acid	1327-53-3 1303-28-2 7778-39-4	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC), Turkish National Law
7	19	アスベスト繊維(全て)	Asbestos Fibers, all members	77536-66-4 12172-73-5 77536-67-5 12001-29-5 12001-28-4 77536-68-6 various	使用禁止 >0wt% (非意図的の使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) 各国国内法,トルコ国内法, オーストラリア国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Each National Law, Turkish National Law, Australian National Law
8	20	アスベスト、 鉱物由来(全て) (アスベストミネラル類)	Asbestos Minerals, all members	1332-21-4 132207-32-0 various	使用禁止 >0wt% (非意図的の使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) 各国国内法,トルコ国内法, オーストラリア国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Each National Law, Turkish National Law, Australian National Law
9	21	アゾ染料(発ガン性アミン類を生成する可能性のあるもの) (指定物質)	Azodyes that can form carcinogenic amines, selected	12217-14-0 various	使用禁止 >0.1wt%	Ban of use > 0.1 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV (former 76/769/EEC) Turkish National Law
10	22	バリウム化合物 (2-エチルヘキサノ酸塩)	Barium compounds (Salts of 2-ethylhexanoic acid)	2457-01-4	使用禁止 >0.3wt%	Ban of use > 0.3 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
11	23	ベンゼン	Benzene	71-43-2	使用禁止 ≥0.1wt%	Ban of use ≥ 0.1 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 6/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-2 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-2 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
12	24	1-tert-ブチル-3,5-ジメチル-2,4,6-トリニトロベンゼン [別名: ムスクキシレン]	Benzene, 1-(1,1-dimethylethyl)- 3,5-dimethyl-2,4,6-trinitro- (Musk xylene)	81-15-2	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Turkish National Law
13	29	ジヘキシル(分枝、直鎖)=フタラート(フタル酸ジイソヘキシル(DIHP))	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (Diisohexyl phthalate (DIHP))	68515-50-4	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
14	38	ベンジジンとその塩(全て)	Benzidine and its salts, all members	92-87-5 various	使用禁止 >0.1wt%	Ban of use > 0.1 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法 カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) 日本国内法(労安法)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) Japanese National Law (Ind-safety Law)
15	41	ベンゾフェノン	Benzophenone	119-61-9	使用禁止 ≥0.1wt%	Ban of use ≥ 0.1 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
16	46	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール [別名:UV- 328]	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
17	50	バイオサイド化合物のコーティング及び添加物(指定物質)(フマル酸ジメチル)		624-49-7	使用禁止 >0.00001wt%	Ban of use > 0.00001 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII, トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII, Turkish National Law
				70161-44-3 13463-41-7 12124-97-9	使用禁止 ≥0.3wt%	Ban of use ≥ 0.3 wt%	(EU) 2021/2204 (EU) 2023/1132	(EU) 2021/2204 (EU) 2023/1132
				73790-28-0 various	殺生物剤でない場合使用可能	Usable in case an agent is not biocide.	Reg. (EU) No 528/2012	Reg. (EU) No 528/2012
18	53	2,5,7,11,14-ペンタオキサペンタデカン [別名: ポリエチレングリコールジメチルエーテル]	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	使用禁止 >0.3wt%	Ban of use > 0.3 wt%	(EU)2021/2204	(EU)2021/2204
19	54	ビス(クロロメチル)エーテル(BCME)	Bis(chloromethyl) ether (BCME)	542-88-1	使用禁止 >0.1wt%	Ban of use > 0.1 wt%	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) 日本国内法(労安法)	Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) Japanese National Law (Ind-safety Law)
20	56	4,4'-プロパン-2,2'-ジイルジフェノール(ビスフェノール A), BPA, 2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A), BPA, 2,2-bis (p-hydroxyphenyl) propane, etc.	80-05-7	使用禁止 >0.3wt%	Ban of use > 0.3 wt%	(EU)2017/1510	(EU)2017/1510

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 7/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-3 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-3 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
21	56	4, 4'-スルホニルジフェノール	4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1	使用禁止 ≥0.3wt%	Ban of use ≥ 0.3 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
22	60	カドミウムとその化合物(全て)	Cadmium and its compounds, all members	7440-43-9 various	・使用禁止 >0.01wt%(意図的、非意図的に関わらず) ・用途により適用除外項目は最新のELV指令除外規定(Annex II)並びにRoHS指令適用除外規定(Annex III、IV)に従うものとする。	・Ban of use > 0.01 wt% (both intentional and unintentional) ・Depending on use, inapplicable items are in accordance with the latest exclusion rules (Annex II) of ELV Directive and those (Annex III, IV) of RoHS Directive.	EU-D 2000/53/EC (ELV) REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) China ELV, トルコ国内法 Korea ELV	EU-D 2000/53/EC (ELV) REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Chinese ELV, Turkish National Law Korean ELV
23	61	塩素化炭化水素(指定物質)	Chlorinated hydrocarbons, selected	71-55-6 79-01-6	意図的使用禁止	Ban of intentional use	モントリオール議定書 ; EU-R 1005/2009 REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, トルコ国内法	Montreal Protocol ; EU-R 1005/2009 REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Turkish National Law
24	62	塩素化及び臭素化ジベンゾダイオキシンあるいはジベンゾフラン(全て)(ダイオキシン類)	Chlorinated or brominated Dibenzo-p-dioxins or Dibenzofurans, all members	67562-39-4 51207-31-9 various	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	POP's(ストックホルム条約) ChemVerbotsV	POP's (Stockholm Convention) ChemVerbotsV

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 8/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-4 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-4 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
25	63	塩素系パラフィン類 (短鎖)	Short-chain paraffin chloride	108171-26-2 85535-84-8 71011-12-6 various	意図的使用禁止 (非意図的使用の場合、混合物は使用禁止≥1%、成形品は使用禁止≥0.15wt%) 但し、日本住向け機種の部品については、副生する短鎖塩素化パラフィンを3省にBAT申請し、認められた場合のみ使用可能	Ban of intentional use (when unintentional, ban of use of mixture ≥ 1% and ban of use of formed product ≥ 0.15 wt%) Regarding parts for models for Japan, use is allowed only when BAT application of byproduct short-chain chlorinated paraffin to 3 Ministries is approved.	EU 規則 519/2012 カナダ国内法 POPs条約(日本国内法(化審法)) アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定決議 451/2019 (EU) 2015/2030 日本 化審法の BAT 申請等により限定的に免除され使用が容認される場合有り	EU regulation 519/2012 Canadian National Law POPs convention (Japanese National Law ((Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)) Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019(EU) 2015/2030 In Japan, limited use may be allowed by BAT application etc. of Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture.
26	63	塩素系パラフィン類 (その他) (中鎖塩素化パラフィンにも副生する SCCP が微量に含まれていることが認識されているもの)	Chlorinated paraffins etc. (others) (Substance which is recognized that a small amount of byproduct SCCP is contained in medium-chain chlorinated paraffin)	85535-85-9 84082-38-2 61788-76-9 63449-39-8 68920-70-7 85681-73-8 85536-22-7 68527-02-6 various	中鎖型やその他の分類の塩素化パラフィンに含まれた短鎖塩素化パラフィンの濃度は、混合物は使用禁止≥1%、成形品は使用禁止≥0.15wt% 但し、日本住向け機種の部品については、副生する短鎖塩素化パラフィンを3省にBAT申請し、認められた場合のみ使用可能	Prohibited from use in the case that short chain chlorinated paraffins are also contained ≥1wt% for the substance or mixture, and ≥ 0.15wt% for an article. But by-product short chain chlorinated paraffins is allowed to be contained in a part for a model bound for Japan if BAT application in Japan is approve.	EU 規則 519/2012 カナダ国内法 POPs条約(日本国内法(化審法)) アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定決議 451/2019 (EU) 2015/2030 日本 化審法の BAT 申請等により限定的に免除され使用が容認される場合有り	EU regulation 519/2012 Canadian National Law POPs convention (Japanese National Law ((Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)) Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019(EU) 2015/2030 In Japan, limited use may be allowed by BAT application etc. of Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture.

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 9/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-5 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-5 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
27	65	六価クロム化合物 六価クロム塩(全て)	Hexavalent chromium compounds Chromium(VI)-salts, all members	10588-01-9 14977-61-8 various	・使用禁止 >0.1wt%(意図的、非意図的に関わらず) ・用途により適用除外項目は最新のELV指令除外規定(Annex II)並びにRoHS指令適用除外規定(Annex III、IV)に従うものとする。	・Ban of use > 0.1 wt% (both intentional and unintentional) ・Depending on use, inapplicable items are in accordance with the latest exclusion rules (Annex II) of ELV Directive and those (Annex III, IV) of RoHS Directive.	EU-D 2000/53/EC (ELV) China ELV, Korea ELV REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, トルコ国内法	EU-D 2000/53/EC (ELV) Chinese ELV, Korean ELV REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Turkish National Law
28	65	ニクロム酸 アンモニウム	Ammonium-dichromate	7789-09-5	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
29	65	クロム酸 ニクロム酸 (三酸化クロム由来の酸および三酸化クロムオリゴマー)	Chromic acid Dichromic-acid (Acids generated from chromium trioxide and Oligomers of chromium trioxide)	7738-94-5 13530-68-2	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
30	65	酸化クロム(VI)	Chromium trioxide (CrO ₃ , chromium (VI) oxide)	1333-82-0	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
31	65	トリス(クロメート) ニクロム	Dichromium(III) tris(chromate)	24613-89-6	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
32	65	テロキシニクロム酸亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
33	65	クロム酸カリウム (テトラオキシド クロム酸ニカリウム)	Potassium chromate (Dipotassium tetraoxidochromate)	7789-00-6	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
34	65	重クロム酸カリウム (ヘプタオキシド クロム酸ニカリウム)	Potassium dichromate (Dipotassium heptaoxido-dichromate)	7778-50-9	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
35	65	クロム酸ナトリウム (クロム酸ナトリウム 無水和物)	Sodium chromate (sodium chromate, anhydride)	7775-11-3	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
36	65	ニクロム酸二ナトリウム ニクロム酸二 ナトリウム・二水和物	Sodium dichromate Sodium dichromate, dihydrate	10588-01-9 7789-12-0	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
37	65	クロム酸ストロンチウム	Chromic strontium	7789-06-2	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 10/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-6 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-6 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
38	65	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸ニクロム酸カリウム	Potassium hydroxyocta-oxodizincate-dichromate	11103-86-9	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
39	65, 134	クロム酸鉛	Lead chromate	7758-97-6	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
40	65, 134	黄鉛 (スルホクロム酸鉛) (C.I.ピグメントイエロー34)	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
41	65, 134	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (C.I.ピグメントレッド104)	Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
42	68	コバルトとその化合物	Cobalt and its compounds (Salts of 2-ethylhexanoic acid)	136-52-7 13586-82-8 91782-60-4	使用禁止 ≥0.3wt%	Ban of use ≥ 0.3 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
43	68	ペンタクロロベンゼン	Pentachlorobenzene	608-93-5	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	POP's(ストックホルム条約) カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定決議 451/2019	POP's (Stockholm Convention) Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019
44	70	銅(金属)	Copper (metallic)	7440-50-8	使用禁止 >5wt% (対象用途: ブレーキ 摩擦材)	Ban of use ≥ 5 wt% (Target application: Brake friction materials)	米国州法	U.S. State Law
45	72	クメン	Cumene	98-82-8	使用禁止 ≥0.1wt%	Ban of use ≥ 0.1 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
46	73	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)	Cyclododecane, hexabromo- (HBCD)	25637-99-4 3194-55-6 4736-49-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 various	意図的使用禁止 >0.01wt% (非意図的な場合も使用禁止)	Ban of intentional use > 0.01 wt% (ban of use even if unintentional)	POP's(ストックホルム条約) アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定決議 451/2019 日本国内法(化審法)	POP's (Stockholm Convention) Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019 Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)
47	78	ジアミノジフェニルメタン(4,4'-メチレンジアニリン, 4,4'-ジアミノジフェニルメタン, ベンジジン, 4,4'-ジアミノブフェニル)	Diamino-diphenylmethane (4,4'-Methylenedianiline, 4,4'-diaminodiphenylmethane, Benzidine, 4,4'-aminodiphenyl)	101-77-9	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), Annex XIV, トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(former 76/769/EEC), Annex XIV, Turkish National Law

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 11/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-7 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-7 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
48	88	N,N-ジメチルホルムアミド	N,N-Dimethylformamide	68-12-2	使用禁止 >0.3wt%	Ban of use > 0.3 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII
49	90	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV Turkish National Law
50	91	ジブチルスズ化合物 (DBT)(全て) 【二置換有機スズ化合物(指定物質)】	Dibutyltin compounds (DBT), all members 【Diorganotin compounds, selected】	818-08-6 2781-10-4 1067-33-0 1002-53-5 various	成形品中またはその部品中のスズの換算重量濃度で使用禁止 >0.1wt%※ ※含有率計算はIMDS FAQ参照	Ban of use by converted weight concentration of tin in formed product and its parts. > 0.1 wt%※ ※See IMDS FAQ for calculation method	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law
51	91	ジオクチルスズ化合物 (DOT)(全て) 【二置換有機スズ化合物(指定物質)】	Diocetyl tin compounds (DOT), all members 【Diorganotin compounds, selected】	3542-36-7 3648-18-8 91648-39-4 870-08-6 various	成形品中またはその部品中のスズの換算重量濃度で使用禁止 >0.1wt%※ ※含有率計算はIMDS FAQ参照	Ban of use by converted weight concentration of tin in formed product and its parts. > 0.1 wt%※ ※See IMDS FAQ for calculation method	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law
52	92	1,4-ジオキサン	1,4-Dioxane	123-91-1	使用禁止 >0.3wt%	Ban of use > 0.3 wt%	(EU)2021/2204	(EU)2021/2204
53	101	ドデカクロペンタシクロ [5.3.0.0(2,6).0(3,9).-0(4,8)]デカン (別名: マイレックス)	Dodecachloro-pentacyclo - 1, 3, 4- Metheno-1H-cyclobuta(cd)-pentalene, Mirex	2385-85-5	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	化審法[第一種特定] POPs条約 カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41)	Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances] POPs convention Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41)
54	102	1,2,3,4,7,8,9,1,-13,13,14,14-ドデカクロ-1,4,4a,5,6,6a,7,10,10a,11,-12,12a-ドデカヒドロ-1,4;7,10-ジメタノジベンゾ[a,e]シクロオクテン, (全て) (デクロランプラス)	1,6,7,8,9,14,15,16,-17,17,18,18-Dodecachloro-pentacyclo-[12.2.1.1*6,9*0*2,-13*0*5,10*]-octadeca-7,15-diene, all members (Dechlorane Plus)	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	・意図的 使用禁止 ・非意図的の場合でも 使用禁止 >0.0001wt%	・Ban of intentional use ・Ban of use even if unintentional > 0.0001 wt%	POPs条約 REACH Annex XIV	POPs convention REACH Annex XIV

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 12/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-8 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-8 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
55	109	2-(2-メキシエトキシ)エタノール	Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-	111-77-3	使用禁止 ≥0.3wt%	Ban of use ≥ 0.3 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
56	110	2-メキシエタノール(エチレングリコールモノ(エチル/メチル)エーテル及びそのアセテート類)	2-Methoxyethanol (Ethyl-/ Methyl-Glycols and their Acetates)	109-86-4	・ジメチルグリコールメチル/エーテル中の不純物→使用禁止 >0.5wt% ・全ての固形物の不純物→意図的使用禁止	・Impurities in dimethyl glycol methyl/ether => ban of use > 0.5 wt% ・Impurities of all solids => ban of intentional use	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41)	Canada National Law (SOR/SOR/2005-41)
57	119	ヘキサクロロベンゼン(HCB)	Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	意図的使用禁止(非意図的な場合も使用禁止) 但し、日本仕向け機種の一部については、副生するHCBを3省にBAT申請し、認められた場合のみを使用可能	Ban of intentional use (ban of use even if unintentional) Regarding parts for models for Japan, use is allowed only when BAT application of byproduct PCB to 3 Ministries is approved.	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) 日本国内法(化審法)厚労省、経産省、環境省:運用通知 アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定決議 451/2019 (EU) 2019/1021	Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture) MHLW, METI, MOE: operation notification Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019 (EU) 2019/1021
58	120	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン(HCBD)	Hexachloro-1,3-butadiene (HCBD)	87-68-3	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) EC 規則 850/2004 アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定決議 451/2019 米国連邦法	Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) EC regulation 850/2004 Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019 U.S. Federal Law
59	121	ヘキサクロロシクロヘキサン	Hexachlorocyclohexane, gamma isomer, Lindane	58-89-9	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	POPs 条約 化審法[第一種特定]	POPs convention Law Concerning Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances]
60	126	ハイドロフロモフルオロカーボン(HBFC's)(全て)(オゾン層破壊物質)	Hydrobromo fluorocarbons (HBFC's), all members (Ozone-depleting substances)	75-82-1 various	意図的使用禁止	Ban of intentional use	モントリオール議定書; EU-R 1005/2009 EU-R 842/2006	Montreal Protocol; EU-R 1005/2009 EU-R 842/2006
61	127	ハイドロクロフルオロカーボン(HCFC's)(全て)(オゾン層破壊物質)	Hydrochloro fluorocarbons (HCFC's), all members (Ozone-depleting substances)	812-04-4 various	意図的使用禁止	Ban of intentional use	モントリオール議定書; EU-R 1005/2009 EU-R 842/2006	Montreal Protocol; EU-R 1005/2009 EU-R 842/2006

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 13/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-9 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-9 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
62	128	ハイドロフルオロカーボン(HFC's)(全て) (オゾン層破壊物質)	Hydrofluoro-carbons (HFC's), all members (Ozone-depleting substances)	2252-84-8 75-46-7 various	意図的使用禁止	Ban of intentional use	(EU)No 517/2014 デンマーク国内法	(EU)No 517/2014 Danish National Law
63	133	リン酸トリス (イソプロピルフェニル) (イソプロピレートリン酸トリアリル)	Isopropylphenyl phosphate (PIP) (Phenol, isopropylated, phosphate (3:1))	68937-41-7	【下記用途を除く PIP 含有製品又は品目】 使用禁止 >0wt% 但し、2024 年 10 月 31 日まで免除 又、米国において、新たな PIP の添加無しで PIP 含有製品又は品目からリサイクルされたプラスチック、及び同プラスチック製の完成品又は品目の加工並びに商業的流通は免除	【Products or items containing PIP except for below】 Ban of use > 0 wt% Exempted until October 31, 2024. In the U.S., plastic recycled from PIP containing products or items without addition of new PIP, processing of finished products or items made of the same plastic, and commercial distribution are exempted.	米国連邦法	U.S. Federal Law
					【潤滑剤及びグリースの用途】 免除	【Use for lubricant and grease】 Exempted.		
					【接着剤及びシーラントの用途】 2025 年 1 月 6 日まで免除	【Use for adhesives and sealants】 Exempted until January 6, 2025.		
64	134	鉛とその化合物(全て)	Lead and its compounds, all members	7439-92-1 various	付表 3 を参照の事	See Table 3.	EU-D 2000/53/EC (ELV) China ELV, Korea ELV REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, トルコ国内法 フィリピン 鉛及び鉛化合物に関する化学品管理令	EU-D 2000/53/EC (ELV) Chinese ELV, Korean ELV REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Turkish National Law Philippine Chemical Control Orders for lead and its compounds

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 14/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-10 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-10 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
65	134	塗料中の硫酸鉛と炭酸鉛	Lead sulfate and lead carbonate in paint	598-63-0 1319-46-6 7446-14-2 15739-80-7	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), Annex XIV,	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(former 76/769/EEC), Annex XIV,
66	136	水銀とその化合物(全て)	Mercury and its compounds, all members	7439-97-6 various	・使用禁止 >0.1wt% (意図的、非意図的に関わらず) ・用途により適用除外項目は最新のELV指令除外規定(Annex II)並びにRoHS指令適用除外規定(Annex III、IV)に従うものとする。	・Ban of use > 0.1 wt% (both intentional and unintentional) ・Depending on use, inapplicable items are in accordance with the latest exclusion rules (Annex II) of ELV Directive and those (Annex III, IV) of RoHS Directive.	(EU) 2023/1542 EU-D 2000/53/EC (ELV) REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) スイス国内法, トルコ国内法, Korea ELV, China ELV, 日本国内法, 米国州法	(EU) 2023/1542 EU-D 2000/53/EC (ELV) REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) National Laws of Switzerland and Turkey, Korean ELV, Chinese EVL, Japanese National Law, U.S. State Law
				62-38-4 103-27-5 13302-00-6 26545-49-3	使用禁止 >0.01wt%(4物質のうちひとつまたは複数の合計)	Bane of use > 0.01 wt% (total of 1 to 4 substances)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII, トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII, Turkish national law
67	137	メタノール	Methanol	67-56-1	使用禁止 ≥0.6wt% (対象用途: ウインド ウォッシャー液)	Ban of use ≥ 0.6 wt% (Target application: Window washer fluid)	ポーランド国内法 スウェーデン国内法, HES D2002 REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII 韓国国内法	National Laws of Poland and Sweden, HES D2002 REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII Korean national law
68	143	リフラクトリーセラミックファイバー	Refractory ceramic fiber	142844-00-6	使用禁止 >1wt%	Ban of use > 1 wt%	安衛法(管理第二类物質)	Ind-safety Law (group 2 monitoring substance)
69	146	モノメチルジブロモジフェニルメタン(DBBT)	Monomethyl dibromodiphenyl methane (DBBT)	99688-47-8	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	EU 規則 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII), トルコ国内法	EU regulation 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII), Turkish National Law
70	147	モノメチルジクロロジフェニルメタン	Monomethyl dichlorodiphenyl methane	81161-70-8	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	EU 規則 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII), トルコ国内法	EU regulation 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII), Turkish National Law
71	148	モノメチルテトラクロロジフェニルメタン	Monomethyl tetrachlorodiphenyl methane	76253-60-6	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	EU 規則 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII), トルコ国内法	EU regulation 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII), Turkish National Law

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 15/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-11 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-11 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
72	152	2-ナフチルアミン及びその塩類(全て) (β-ナフチルアミン及びその塩)	2-Naphthylamine and its salts, all members (Beta-naphthylamine and its salt)	91-59-8 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) スイス国内法, トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Swiss National Law, Turkish National Law
73	154	2-エチルヘキサン酸塩(ニッケル及びその化合物)	Salts of 2-ethylhexanoic acid (Nickel and its compounds)	7580-31-6 79357-65-6	使用禁止 ≥0.3wt%	Ban of use ≥ 0.3 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
74	156	4-ニトロビフェニル及びその塩類(全て)	4-Nitrobiphenyl and its salts, all members	92-93-3 various	使用禁止 >0.1wt%	Ban of use > 0.1 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) スイス国内法, トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Swiss National Law, Turkish National Law
75	158	N-ニトロソアミン(指定物質)	N-Nitrosamines, selected	62-75-9	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) ドイツ国内法(TRGS 552, TRGS 615)	Canada National Law (SOR/SOR/2005-41) German National Law (TRGS 552, TRGS 615)
76	159	4-ノニルフェノール(全て)	4-Nonylphenol, branched and linear, all members	104-40-5 various	使用禁止 >0.1wt%	Ban of use > 0.1 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law
77	161	ノニルフェノールエトキシレート(全て)	Nonylphenol ethoxylates, all members	26264-02-8 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law
78	168	オゾン層を破壊するハロゲン化炭化水素とハロゲン化カーボン類(全て)	Ozone depleting halogenated hydrocarbons and carbons, all members	74-83-9 75-71-8 354-48-3 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	モントリオール議定書 ; EU-R 1005/2009 EU-R 842/2006 デンマーク国内法	Montreal Protocol ; EU-R 1005/2009 EU-R 842/2006 Danish National Law
79	170	ペンタクロロフェノール(PCP)及びその塩とエステル(全て)	Pentachlorophenol (PCP) and its salts and esters, all members	87-86-5 various	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	(EU)2019/1021 (EU) 2021/277 ドイツ国内法 (ChemVerbotsV) 日本国内法(化審法)	(EU) 2019/1021 (EU) 2021/277 German National Law (ChemVerbotsV) Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)
80	171	過塩素酸塩類	Perchlorates, all members	7790-98-9 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	客先要求	Customer requirement

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 16/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-12 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-12 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
81	172	パーフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物 (PFAS)	PFAS, Per and Poly-fluoroalkyl substances (PFAS)	PFAS 物質群すべて (All PFAS substance groups)	使用禁止 > 100ppm (0.01wt%) (対象用途: 12歳未満が使用する製品の皮膚や口に直接触れる部品)	Ban of use > 100 ppm (0.01 wt%) (Target application: Parts in direct contact with the skin or mouth of products used by persons under 12 years of age.)	米国カリフォルニア州法 (健康安全性法典第104部第3編) (対象製品: CRF50, 110, 125, TRX90等)	Laws of the State of California, U.S. (Health and Safety Code, Part 104, Division 3) (Products: CRF50, 110, 125, TRX90 etc.)
82	175	PFHxA とその塩	PFHxA and its salts	307-24-4 various	使用禁止 > 25ppb (0.0000025 wt%) (2025年1月~) (本規則発効から36か月後時点よりも前に上市された成形品は免除)	Ban of use > 25ppb (0.0000025 wt%) (from January 2025) (Exemption for articles placed on the market before 36 months after the entry into force of this regulation)	REACH 規則(EC) No 1907/2006 Annex XVII 2025年1月実施予定	REACH (EC) No.1907/2006 Annex XVII Scheduled to be implemented in January 2025
83	176	PFHxA 関連物質	PFHxA related substances	85857-16-5 51851-37-7	1つ或いはその組み合わせにおいて: 使用禁止 > 2ppb (0.0000002 wt%)	Prohibited from use > 2 ppb (0.0000002 wt%) Individually or in any combination	REACH 規則(EC) No 1907/2006 Annex XVII 2025年1月実施予定	REACH (EC) No.1907/2006 Annex XVII Scheduled to be implemented in January 2025
				38550-34-4 various	1つ或いはその組み合わせにおいて: 使用禁止 > 1000ppb (0.0001 wt%) (2025年1月~) (本規則発効から36か月後時点よりも前に上市された成形品は免除)	Prohibited from use > 1000 ppb (0.0001 wt%) Individually or in any combination (from January 2025) (Exemption for articles placed on the market before 36 months after the entry into force of this regulation)	REACH 規則(EC) No 1907/2006 Annex XVII 2025年1月実施予定	REACH (EC) No.1907/2006 Annex XVII Scheduled to be implemented in January 2025

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 17/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-13 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-13 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
84	178	PFOA とその塩	PFOA and its salts	335-67-1 3825-26-1 various	・意図的使用禁止 ・非意図的の場合も使用禁止 >25ppb (0.0000025 wt%)	・Ban of intentional use ・Ban of use even if unintentional > 25 ppb (0.0000025 wt%)	欧州 POPs 規則 (EU)2019/1021 POP's(ストックホルム条約) 韓国 POPs 規制 日本国内法(化審法) 日本 化審法の BAT 申請等により限定的に免除され使用が容認される場合有り	European POPs convention (EU) 2019/1021 POP's (Stockholm Convention) Korean POPs regulation Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture) In Japan, limited use may be allowed by BAT application etc. of Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture.
85	179	PFOA 関連物質	PFOA related Compounds	68333-92-6 various	・意図的使用禁止 ・非意図的の場合でも 1 つ或いはその組み合わせにおいて: 使用禁止 >1000ppb (0.0001 wt%)	・Ban of intentional use ・Ban of use even if unintentional > 1000 ppb (0.0001 wt%)	欧州 POPs 規則 (EU)2019/1021 韓国 POPs 規制	European POPs convention (EU) 2019/1021 Korean POPs regulation
86	180	その他の PFOA 関連物質	Other PFOA Related Compounds	2043-52-9 various	・意図的使用禁止 ・非意図的の場合でも 1 つ或いはその組み合わせにおいて: 使用禁止 >1000ppb (0.0001 wt%)	・Ban of intentional use ・Ban of use even if unintentional > 1000 ppb (0.0001 wt%)	欧州 POPs 規則 (EU)2019/1021 韓国 POPs 規制	European POPs convention (EU) 2019/1021 Korean POPs regulation
87	182	PFCAs(C9-C14)とその塩	PFCAs (C9-C14) and their salts	21049-39-8 4149-60-4 375-95-1 335-76-2 2058-94-8 307-55-1 72629-94-8 376-06-7 15811-52-6 various	1 つ或いはその組み合わせにおいて 使用禁止 >25ppb (0.0000025 wt%)	Prohibited from use >25 ppb (0.0000025 wt%) Individually or in any combination	REACH 規則(EC) No 1907/2006 Annex XVII	REACH (EC) No.1907/2006 Annex XVII
88	183	PFCAs(C9-C14) 関連物質	PFCAs (C9-C14) related substances	90622-71-2 various	1 つ或いはその組み合わせにおいて 使用禁止 >260ppb (0.000026 wt%)	Prohibited from use >260 ppb (0.000026 wt%) Individually or in any combination	REACH 規則(EC) No 1907/2006 Annex XVII	REACH (EC) No.1907/2006 Annex XVII

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 18/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-14 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-14 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
89	184	パーフルオロオクタン スルホン酸塩(PFOS) 及びその塩	Perfluorooctane sulfonate and its salts (PFOS) and its salt	1763-23-1 various	使用禁止 >0wt% (非意図的使用 も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	欧州 POPs 規則 (EU)2019/1021 トルコ国内法 カナダ国内法 (SOR/SOR/2005- 41) 日本国内法(化審法) POP's(ストックホルム 条約) アルゼンチン残留性有 機汚染物質(POPs)に 関する決定決議 451/2019	European POPs convention (EU) 2019/1021 Turkish National Law Canadian National Law (SOR/SOR/2005- 41) Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture) POP's (Stockholm Convention) Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019
90	186	PFHxS とその塩	PFHxS and its salts	355-46-4 3871-99-6 various	使用禁止 >25ppb (0.0000025 wt%)	Ban of use > 25 ppb (0.0000025 wt%)	スイス国内法 POP's(ストックホルム 条約)	National Laws of Switzerland POP's (Stockholm Convention)
91	187	PFHxS 関連物質	PFHxS related substances	111393-39-6 38850-60-1 various	1 つ或いはその 組み合わせに おいて使用禁 止>1000ppb (0.0001wt%)	Prohibited from use >1000 ppb (0.0001 wt%) Individually or in any combination	スイス国内法 POP's(ストックホルム 条約)	National Laws of Switzerland POP's (Stockholm Convention)
92	188	その他の PFAS	Other PFAS Substances	375-85-9	使用禁止 ≥0.3wt%	Ban of use ≥ 0.3 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
93	192	2-(2H-ベンゾトリ アゾール-2-イル)- 4,6-ビス(1,1-ジメチル エチル)-フェノール (UV320)	Phenol, 2-(2H- benzotriazol-2-yl)- 4,6-bis(1,1- dimethylethyl)- (UV 320)	3846-71-7	使用禁止 >0wt% (非意図的使用 も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	化審法[第一種特定] REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances] REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
94	195	2-(2H-ベンゾトリ アゾール-2-イル)-4- (1,1-ジメチルエチル)- 6-(1-メチルプロピル) フェノール(UV350)	Phenol, 2-(2H- benzotriazol-2-yl)- 4-(1,1- dimethylethyl)-6-(1- methylpropyl)- (UV 350)	36437-37-3	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
95	196	2,4-ジ-tert-ブチル- 6-(5-クロロベンゾトリ アゾール) (UV327)	Phenol, 2-(5-chloro- 2H- benzotriazol-2- yl)-4,6-bis(1,1'- dimethylethyl)- (UV 327)	3864-99-1	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
96	202	4-(1,1,3,3-テトラメチ ルブチル)エトキシレート フェノール(指定物質)	Phenol, 4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl), ethoxylated, selected	9002-93-1 9036-19-5 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 19/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-15 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-15 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
97	204	2,4,6-トリス(1,1-ジメチルエチル)-フェノール	Phenol, 2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)-	732-26-3	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	化審法[第一種特定] 米国連邦法 (EU) 2023/1132	Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances] U.S. Federal Law (EU) 2023/1132
98	216	フタル酸類(指定物質)	Phthalates, selected	85-68-7 117-81-7 84-74-2 84-69-5	使用禁止 ≥0.1wt% (4物質のうち一つ又は複数の合計)	Ban of use ≥ 0.1 wt% (total of one or more of 4 substances)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Annex XVII	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Annex XVII
				605-50-5 71888-89-6 68515-42-4 84777-06-0 117-82-8 131-18-0 84-75-3 68515-51-5 68648-93-1	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
99	217	高温ピッチ・タール	Pitch, coal tar, high temp.	65996-93-2	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
100	219	ポリ臭化ビフェニル(PBB)(全て) 【六臭化ビフェニル】	Polybrominate d biphenyls (PBB), all members 【Hexabromo biphenyl】	36355-01-8	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	POPs条約 (EU)2019 1021 日本国内法(化審法)、 China ELV アルゼンチン残留性有機汚染物質 (POPs)に関する決定 決議 451/2019	POPs convention (EU) 2019 1021 Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture), Chinese ELV Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019
101	219	ポリ臭化ビフェニル(PBB)(全て) 【PBB類(ポリ臭化ビフェニル)】	Polybrominate d biphenyls (PBB), all members 【PBB(Polybrominated biphenyls)】	59536-65-1 various	・意図的 使用禁止 ・非意図的の場合も使用禁止 >0.1wt%	・Ban of intentional use ・Ban of use even if unintentional > 0.1 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) China ELV, トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) Chinese ELV, Turkish National Law
102	220	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)(全て) 【モノ BDE, ジ BDE, トリ BDE, オクタ BDE, ノナ BDE】	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE), all members 【Mono BDE, Di BDE, Tri BDE, Octa BDE, Nona BDE】	101-55-3 2050-47-7 49690-94-0 32536-52-0 117964-21-3 63936-56-1	・使用禁止 ・非意図的の場合も使用禁止 >0.1wt%	・Ban of use ・Ban of use even if unintentional > 0.1 wt%	China ELV	Chinese ELV

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 20/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-16 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-16 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
103	220	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)(全て) 【テトラ BDE, ペンタ BDE, ヘキサ BDE, ヘプタ BDE, デカ BDE】	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE), all members 【Tetra BDE, Penta BDE, Hexa BDE, Hepta BDE, Deca BDE】	40088-47-9 5436-43-1 32534-81-9 60348-60-9 36483-60-0 68631-49-2 207122-15-4 116995-33-6 68928-80-3 446255-22-7 207122-16-5 1163-19-5 109945-70-2 1201677-32-8 145538-74-5	【混合物/成形品の場合は合計】 使用禁止 (非意図的な場合も使用禁止) >0.05wt% 5物質の合計	【total in case of mixed/formed thing】 Ban of use (ban of use even if unintentional > 0.05 wt% total of 5 substances)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) スイス国内法, トルコ国内法, 米国州法, POP's, 日本国内法(化審法), China ELV, (EU)2019 1021, アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定 決議 451/2019 米国連邦法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) National Laws of Switzerland and Turkey, U.S. State Law, POP's, Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture), Chinese ELV, (EU) 2019 1021, Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019 U.S. Federal Law
					【均質物質中の場合は単独】 使用禁止 (非意図的な場合も使用禁止) >0.001wt%	【single in homogeneous substance】 Ban of use (ban of use even if unintentional > 0.001 wt%)		
104	222	ポリ塩化ビフェニル(PCB)(全て)	Polychlorinated Biphenyls (PCB), all members	1336-36-3 16606-02-3 various	使用禁止 >0wt% (非意図的な場合も使用禁止) <i>但し、日本仕向け機種の部品については、副生するPCBを3省にBAT申請し、認められた場合のみを使用可能</i>	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional) Regarding parts for models for Japan, use is allowed only when BAT application of byproduct PCB to 3 Ministries is approved.	POP's(ストックホルム条約) REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) 日本国内法(化審法), トルコ国内法 厚労省、経産省、環境省:運用通知 アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定 決議 451/2019	POP's (Stockholm Convention) REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture), Turkish National Law MHLW, METI, MOE: operation notification Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019
105	223	ポリ塩化ナフタレン(全て)	Polychlorinated Naphthalenes, all members	70776-03-3 various	使用禁止 >0wt% (非意図的な使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	日本国内法(化審法)(EU)2019/1021 アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定 決議 451/2019	Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture) (EU) 2019/1021 Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019
106	224	ポリ塩化ターフェニル(PCT)	Polychlorinated Terphenyls (PCT)	61788-33-8	使用禁止 >0.005wt%	Ban of use > 0.005 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法 ChemVerbotsV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(former 76/769/EEC), Turkish National Law ChemVerbotsV

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 21/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-17 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-17 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
107	225	多環芳香族炭化水素 (PAH; PCAH) (指定物質)	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH; PCAH), selected	50-32-8 various	【タイヤ製造用エクステンダーオイル】 使用禁止 1)ベンゾ[a]ピレン (Benzo[a]-pyrene)単独: >1ppm (0.0001wt%) 2)PAHの合計: >10ppm (0.001wt%)	【Extender oil for tire production】 ban of use 1)Single of Benzo[a]-pyrene: >1ppm (0.0001 wt%) 2)Total of PAHs: >10ppm (0.001 wt%)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), EU-R 1272/2008/EEC トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(former 76/769/EEC), EU-R 1272/2008/EEC Turkish National Law
					【長時間または短時間で繰り返し直接皮膚に接触するゴムまたはプラスチックまたは塗装等の用途】 使用禁止 >0.0001wt%	【Use of rubber/plastic/paint etc. which directly touches skin repeatedly for long/short tim】 ban of use > 0.0001 wt%		
					【上記以外のPAH】 免除	【PAH other than the above】 Exempted.		
108	228	ピロリドン(指定物質) (1-メチル-2-ピロリドン)	Pyrrolidones, selected (N-Methyl-2-pyrrolidone)	872-50-4	使用禁止 >0.3wt%	Ban of use > 0.3 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII 2018/588(EU)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII 2018/588(EU)
109	244	アジ化ナトリウム	Sodium azide	26628-22-8	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	毒物及び劇物取締法	Poisonous and Deleterious Substances Control Law
110	254	六フッ化硫黄	Sulfur Hexafluoride	2551-62-4	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	(EU)No 517/2014 デンマーク国内法	(EU) No.517/2014 Danish National Law
111	259	1,4,5,8-テトラアミノアントラキノン, C.I.ディスパースブルー1	1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone; C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8	使用禁止 >0.005wt%	Ban of use > 0.005 wt%	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (EU)2018/1513	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (EU)2018/1513
112	263	テトラクロロベンゼン (全て)	Tetrachlorobenzene, all members	12408-10-5 634-66-2 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41)	Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41)
113	264	パーフルオロカーボン類(PFC's) (テトラフルオロメタン(フッ化炭素))	Perfluorocarbon (PFC's), all members (Tetrafluoromethane)	75-73-0 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	(EU)No 517/2014 デンマーク国内法	(EU) No.517/2014 Danish National Law

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 22/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-18 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-18 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
114	276	トリ有機スズ化合物 (全て) (三置換有機スズ化合物)	Triorganotin compounds, all members	3644-37-9 56-35-9 1803-12-9 379-52-2 688-73-3 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVIII(旧 76/769/EEC) 日本国内法(化審法)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)
115	279	リン酸トリス-(1,3-ジクロロ-2-プロピル) (TDCPP)	Tris (1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8	使用禁止 >0.1wt%	Ban of use > 0.1 wt%	米国バーモント州法 (対象製品 CRF50, 110, 125, TRX90)	U.S. Vermont State Law (subjected products CRF50, 110, 125, TRX90)
116	280	トリス-(1-アジリジニル) ホスフィンオキサイド	Tris-(1-aziridiny) phosphine oxide	545-55-1	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC), Turkish National Law
117	282	リン酸トリス (2, 3-ジブromoプロピル) [TRIS]	Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate [TRIS]	126-72-7	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC), Turkish National Law
118	283	リン酸トリス (2-クロロエチル)	Tris (2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV トルコ国内法	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV Turkish National Law
119	287	リン酸トリキシリル	Trixylyl phosphate	25155-23-1	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
120	289	五酸化バナジウム	Vanadium pentoxide (orthorhombic crystalline form)	1314-62-1	使用禁止 ≥0.1wt%	Ban of use ≥ 0.1 wt%	(EU) 2023/1132	(EU) 2023/1132
121	—	POPs 物質, 指定 (クロルデコン; 50-29-3, 143-50-0) (アルドリン; 309-00-2)	POPs substances, selected (Chlordecone; 50-29-3, 143-50-0) (Aldrin; 309-00-2)	50-29-3 143-50-0 309-00-2 various	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	POPs 日本国内法(化審法)	POPs Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)
122	—	ペンタクロロチオ フェノール(PCTP)	Pentachlorothiophenol (PCTP) (Benzenethiol, 2,3,4,5,6-pentachloro-)	133-49-3	使用禁止 >1wt%	Ban of use > 1 wt%	米国連邦法	U.S. Federal Law
123	—	ジエチレングリコール ジメチルエーテル	Bis (2-methoxyethyl) ether (Diglyme)	111-96-6	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
124	—	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	107-06-2	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
125	—	アノリンとホルム アルデヒドのポリマー	Formaldehyde, polymer with benzenamine	25214-70-4	意図的 使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 23/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 1-19 化学物質リスト(禁止物質)

Table 1-19 List of chemical substances (Banned substances)

No.	GADSL No.	物質名称	Substance Name	CAS No.	閾値	Threshold Level	法・規制名	Major Referenced Laws/Regulations
126	—	N,N'-ジトリル-1,4-フェニレンジアミン	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine	27417-40-9	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	化審法[第一種特定]	Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances]
127	—	N-(ジメチルフェニル)-N'-トリル-1,4-フェニレンジアミン	N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	70290-05-0	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	化審法[第一種特定]	Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances]
128	—	N,N'-ビス(ジメチルフェニル)-1,4-フェニレンジアミン	N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine	28726-30-9	使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	化審法[第一種特定]	Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances]
129	—	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	Sodium perborate and its salts	15120-21-5 11138-47-9	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
130	—	ペルオキシホウ酸ナトリウム	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
131	—	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][これらの[1]及び[2]又はそれらの任意の組み合わせの個々の立体異性体のいずれかをカバーする	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]	676367-06-9 117933-89-8 186309-28-4 676367-05-8 343934-04-3	意図的使用禁止	Ban of intentional use	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV
132	—	1~7 個の芳香環を含む鉱物油芳香族炭化水素(MOAH)	Mineral oil aromatic hydrocarbons containing 1 to 7 aromatic rings (MOAH)	—	・使用禁止 >0.1wt% (下記以外) ・使用禁止 >0.0001wt% (3~7 個の芳香環から成る化合物) (2025 年 1 月 1 日以降)	・Ban of use > 0.1 wt% (other than the below) ・Ban of use > 0.0001 wt% (Compounds consisting of 3 to 7 aromatic rings) (After January 1, 2025)	フランス共和国官報	Official Gazette of the French Republic
133	—	炭素数 16~35 の鉱物油飽和炭化水素(MOSH)	Mineral oil saturated hydrocarbon with 16 to 35 carbon atoms (MOSH)	—	使用禁止 >0.1wt% (2025 年 1 月 1 日以降)	Ban of use > 0.1 wt% (After January 1, 2025)	フランス共和国官報	Official Gazette of the French Republic

(注)CAS No.の詳細については GADSL(Global Automotive Declarable Substance List)等を参照ください。

GADSL ホームページ(<https://www.gadsl.org/>)

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 24/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-1 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-1 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
1	ヒ酸トリエチル	Triethyl arsenate	15606-95-8
2	アントラセン	Anthracene	120-12-7
3	4,4'-メチレンジアニリン (MDA)	4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA)	101-77-9
4	フタル酸ジブチル (DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2
5	二塩化コバルト	Cobalt dichloride	7646-79-9
6	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2
7	三酸化二ヒ素	Diarsenic trioxide	1327-53-3
8	重クロム酸ナトリウム二水和物	Sodium dichromate	7789-12-0 10588-01-9
9	ムスクキシレン	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2
10	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
11	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified: (Alpha-,Beta-,Gamma-)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8
12	短鎖塩化パラフィン (C10-13)	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8
13	酸化トリブチルスズ (TBTO)	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	56-35-9
14	ヒ酸水素鉛	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9
15	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7
16	アントラセン油	Anthracene oil	90640-80-5
17	アントラセン油、アントラセンペースト、蒸留物(軽量)	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	91995-17-4
18	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン分留物	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2
19	アントラセン油、低温アントラセン	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7
20	アントラセン油、アントラセンペースト	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6
21	コールタールピッチ(高温)	Pitch, coal tar, high temp.	65996-93-2
22	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2
23	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	Diisobutyl phthalate	84-69-5
24	クロム酸鉛	Lead chromate	7758-97-6
25	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(ピグメントレッド 104)	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I Pigment Red 104)	12656-85-8
26	スルホクロム酸鉛イエロー (ピグメントイエロー34)	Lead sulfochromate yellow (C.I Pigment Yellow 34)	1344-37-2
27	トリス(2-クロロエチル)ホスフェート	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8
28	アクリルアミド	Acrylamide	79-06-1
29	トリクロロエチレン	Trichloroethylene	79-01-6
30	ホウ酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1
31	四ホウ酸ナトリウム(十水和物) 四ホウ酸ナトリウム(無水物) 四ホウ酸ナトリウム(五水和物)	Sodium borate, decahydrate Disodium tetraborate, anhydrous Sodium tetraborate pentahydrate	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3
32	七酸化二ナトリウム四ホウ素水合物	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1
33	クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	7775-11-3
34	クロム(VI)酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6
35	ニクロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5
36	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9
37	硫酸コバルト(II)	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3
38	硝酸コバルト(II)	Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6
39	炭酸コバルト(II)	Cobalt(II) carbonate	513-79-1
40	酢酸コバルト(II)(ビス酢酸コバルト(II))	Cobalt(II) diacetate	71-48-7

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 25/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-2 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-2 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
41	2-メトキシエタノール	2-Methoxyethanol	109-86-4
42	2-エトキシエタノール	2-ethoxyethanol	110-80-5
43	三酸化クロム、無水クロム酸(VI)	Chromium trioxide	1333-82-0
44	三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生成される酸	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers	—
	クロム酸	Chromic acid	7738-94-5
	ニクロム酸、重クロム酸	Dichromic acid	13530-68-2
	クロム酸、ニクロム酸のオリゴマー	Oligimers of chromic acid and dichromic acid	—
45	酢酸 2-エトキシエチル	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9
46	クロム酸ストロンチウム(II)	Strontium chromate	7789-06-2
47	フタル酸ヘプチルニルウンデシル、 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C7~11-分岐及び直鎖アルキルエステル	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4
48	ヒドラジン	Hydrazine	302-01-2 7803-57-8
49	N-メチル-2-ピロリドン	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4
50	1,2,3-トリクロロプロパン	1,2,3-trichloropropane	96-18-4
51	フタル酸ジイソヘプチル、1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~8-分岐アルキルエステル、C7に富む	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6
52	トリス(クロメート)ニクロム、クロム酸/クロム(III)	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6
53	クロム酸ヒドロキシ亜鉛カリウム	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedi-chromate	11103-86-9
54	クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5
55	アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	—
56	ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	—
57	アニリンとホルムアルデヒドの重合体	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4
58	ビス(2-メトキシエチル)フタレート	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8
59	2-メトキシアニリン; o-アニシジン	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0
60	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、4-tert-オクチルフェノール	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)	140-66-9
61	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	107-06-2
62	ジエチレングリコールジメチルエーテル	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6
63	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4
64	ヒ酸カルシウム	Calcium arsenate	7778-44-1
65	ヒ酸鉛(II)	Trilead diarsenate	3687-31-8
66	N,N-ジメチルアセトアミド	N,N-dimethylacetamide [DMAC]	127-19-5
67	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline [MOCA]	101-14-4
68	フェノールフタレイン	Phenolphthalein	77-09-8
69	アジ化鉛、ジアジド鉛(II)	Lead azide, Lead diazide	13424-46-9
70	スチフニン酸鉛	Lead styphnate	15245-44-0
71	ビスピクリン酸鉛	Lead dipicrate	6477-64-1
72	トリエチレングリコールジメチルエーテル; 1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン (TEGDME; トリグライム)	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2
73	エチレングリコールジメチルエーテル (1,2-ジメトキシエタン)	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 26/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-3 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-3 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
74	[4-[[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (C.I. ベーシック ブルー 26)	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	2580-56-5
75	[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (C.I. ベーシックバイオレット 3)	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9
76	α, α -ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール (C.I. ソルベントブルー4)	α, α -bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0
77	ビス(4-ジメチルアミノフェニル)(4-メチルアミノフェニル)メタノール (C.I.ソルベントバイオレット 8)	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol (C.I. Solvent Violet 8)	561-41-1
78	酸化ホウ素 (三酸化二ホウ素)	Diboron trioxide, boric oxide	1303-86-2
79	ホルムアミド	Formamide	75-12-7
80	メタンスルホン酸鉛(II)	Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2
81	ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メタン (ミヒラーベース)	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's Base)	101-61-1
82	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン (ミヒラーケトン)	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's Ketone)	90-94-8
83	TGIC (イソシアヌル酸 1,3,5-トリグリシジル)	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9
84	β -TGIC (ベータ-1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H・3H・5H)-トリオン)	β -TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	59653-74-6
85	C.I. ピグメントイエロー41	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8
86	2-メトキシ-5-メチルアニリン	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8
87	ペルフルオロウンデカン酸	Henicosfluoroundecanoic acid	2058-94-8
88	メチルヘキサヒドロ無水フタル酸	Hexahydromethylphthalic anhydride	25550-51-0
	4-メチルシクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride	19438-60-9
	1-メチルシクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride	48122-14-1
	2-メチルシクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	57110-29-9
89	ヘキサヒドロフタル酸無水物	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	85-42-7
	シス-シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物	cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	13149-00-3
	トランス-シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物	trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	14166-21-3
90	ジブチルジクロロスズ	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1
91	四フッ化ホウ酸鉛(II)	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5
92	硝酸鉛(II)	Lead dinitrate	10099-74-8
93	ケイ酸と鉛の塩	Silicic acid, lead salt	11120-22-2
94	4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene	60-09-3
95	チタン酸ジルコン酸鉛	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2
96	酸化鉛(II)	Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8
97	o-トルイジン	o-Toluidine	95-53-4
98	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2
99	ケイ酸とバリウムと鉛の塩(1:1)(鉛ドーブ)	Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8
100	水酸化炭酸鉛(II)	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6
101	フラン	Furan	110-00-9
102	N,N-ジメチルホルムアミド	N,N-dimethylformamide	68-12-2

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 27/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-4 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-4 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
103	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エトキシレート [well-defined 物質(組成等が分かっている物質)および UVCB 物質、ポリマーおよびその同族体を含む]	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	9002-93-1 2315-61-9 2497-59-8 9036-19-5
104	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖 [フェノールの 4 の位置で炭素数 9 の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質。UVCB 物質および well-defined 物質(組成等が分かっている物質)を含む。個々の異性体またはその混合物のいずれも含む。]	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]	84852-15-3 30784-30-6 26543-97-5 17404-66-9 52427-13-1 104-40-5
105	2,2'-ジメチル-4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
106	硫酸ジエチル	Diethyl sulphate	64-67-5
107	硫酸ジメチル	Dimethyl sulphate	77-78-1
108	塩基性硫酸鉛	Lead oxide sulfate	12036-76-9
109	チタン酸鉛	Lead titanium trioxide	12060-00-3
110	塩基性酢酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4
111	ジオキソ(フタラト)三鉛	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9
112	デカブロモジフェニルエーテル	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	1163-19-5
113	N-メチルアセトアミド	N-methylacetamide	79-16-3
114	ジノゼブ	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7
115	1,2-ジエトキシエタン	1,2-Diethoxyethane	629-14-1
116	三塩基性硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4
117	フタル酸 n-ペンチルイソペンチル	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9
118	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0
119	四エチル鉛	Tetraethyllead	78-00-2
120	塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6
121	ペルフルオロトリデカン酸	Pentacosfluorotridecanoic acid	72629-94-8
122	ペルフルオロドデカン酸	Tricosfluorododecanoic acid	307-55-1
123	ペルフルオロテトラデカン酸	Heptacosfluorotetradecanoic acid	376-06-7
124	1-ブロモプロパン	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5
125	メキシ酢酸	Methoxyacetic acid	625-45-6
126	4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7
127	2-メチルオキシラン	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9
128	二酸化ホスホン酸三鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7
129	o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	97-56-3
130	フタル酸ジペンチル(直鎖・分枝)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0
131	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4
132	四酸化三鉛	Orange lead (lead tetroxide)	1314-41-6
133	ビフェニル-4-イルアミン	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
134	フタル酸ジイソペンチル	Diisopentylphthalate	605-50-5
135	脂肪酸鉛塩(炭素数 16~18)	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8
136	アゾジカルボンアミド、1,1'-アゾビスホルムアミド	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3
137	塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7
138	シアナミド鉛(II)	Lead cyanamidate	20837-86-9
139	カドミウム	Cadmium	7440-43-9
140	酸化カドミウム	Cadmium oxide	1306-19-0
141	フタル酸ジペンチル、フタル酸ジアミル(DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 28/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-5 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-5 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
142	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート[フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、UVCB物質およびwell-defined物質(組成等が分かっている物質)、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組合せのどれでもを含んでエトキシ化されたものを含む]	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]	9016-45-9 27942-27-4 68412-54-4 26027-38-3 14409-72-4 7311-27-5 20427-84-3 104-35-8
143	ペンタデカフルオロオクタ酸アンモニウム、ペフルオロオクタ酸アンモニウム(APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1
144	ペンタデカフルオロオクタ酸、ペフルオロオクタ酸(PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
145	硫化カドミウム、硫化カドミウム(II)	Cadmium sulphide	1306-23-6
146	フタル酸ジヘキシル (DnHP)	Dihexyl phthalate	84-75-3
147	3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)二ナトリウム (C.I. ダイレクトレッド 28)	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0
148	4-アミノ-3-[[4'-[(2,4-ジアミノフェニル)アゾ]-[1,1'-ビフェニル]-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルアゾ)ナフタレン-2,7-ジスルホネート二ナトリウム (C.I. ダイレクトブラック 38)	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7
149	イミダゾリジン-2-チオン; 2-イミダゾリン-2-チオール	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	96-45-7
150	酢酸鉛(II); ビス酢酸鉛(II); 二酢酸鉛(II)	Lead di(acetate)	301-04-2
151	リン酸トリキシレニル, トリ(ジメチルフェニル)ホスフェート, リン酸トリス(ジメチルフェニル)	Trixylyl phosphate	25155-23-1
152	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジヘキシルエステル、分岐および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4
153	過ホウ酸ナトリウム; 過ホウ酸、ナトリウム塩	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	15120-21-5 11138-47-9
154	ペルオキシホウ酸ナトリウム	Sodium peroxometaborate	7632-04-4
155	塩化カドミウム	Cadmium chloride	10108-64-2
156	硫酸カドミウム	Cadmium sulphate	10124-36-4 31119-53-6
157	フッ化カドミウム	Cadmium fluoride	7790-79-6
158	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1
159	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルと 10-エチル-4-[[2-[(2-(エチルヘキシル)オキシ)-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物(DOTEとMOTEの反応生成物)	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	—
160	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシル (DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1
161	2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-320)	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 29/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-6 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-6 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
162	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル; 1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステルと0.3%以上のフタル酸ジヘキシル(EC No. 201-559-5)との混合物	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1
163	5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[1]、5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[2] [[1]と[2]の個々の異性体、又はその組合せを含む]	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	676367-06-9 117933-89-8 186309-28-4 676367-05-8 343934-04-3 various
164	1,3-プロパンスルトン	1,3-Propanesultone	1120-71-4
165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール(UV-327)	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1
166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール(UV-350)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3
167	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	98-95-3
168	ペルフルオロノナン酸(PFNA)とそのナトリウム塩とアンモニウム塩	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4
169	ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8
170	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノール A; BPA)	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	80-05-7
171	ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)及びそのナトリウム塩、アンモニウム塩	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3
172	4-ヘプチルフェノール、分岐及び直鎖	4-Heptylphenol, branched and linear	72624-02-3 1987-50-4
173	4-ターシャリーペンチルフェノール	4-tert-pentylphenol	80-46-6
174	ペルフルオロヘキサンスルホン酸とその塩 (PFHxS)	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	355-46-4
175	クリセン	Chrysene	218-01-9
176	ベンゾ(a)アントラセン(BaA)	Benz[a]anthracene	56-55-3
177	硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	10325-94-7
178	水酸化カドミウム	Cadmium hydroxide	21041-95-2
179	炭酸カドミウム	Cadmium carbonate	513-78-0
180	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカン-7,15-ジエン (デクロラン・プラス) [その異性体のいずれか、あるいは、そのあらゆる組み合わせを含む]	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-dodecachloropentacyclo-[12.2.1.16,9.02,13.05,10]-octadeca-7,15-diene (Dechlorane Plus) [covering any of its individual isomers or any combination thereof]	135821-03-3 13560-89-9 135821-74-8
181	1,3,4-チアジアゾール-2,5-ジチオール、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) [0.1wt%の分岐および直鎖の4-ヘプチルフェノールを含む]	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	1471311-26-8 93925-00-9
182	オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2
183	デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6
184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 30/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-7 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-7 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
185	鉛	Lead	7439-92-1
186	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	12008-41-2
187	ベンゾ[ghi]ペリレン (BgP)	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
188	水素化テルフェニル	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7
189	エチレンジアミン (EDA)	Ethylenediamine (EDA)	107-15-3
190	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸 1,2-無水物 (無水トリメリット酸) (TMA)	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)	552-30-7
191	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7
192	2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン、4,4'-(1,3-ジメチルプテリデン)ジフェノール	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6
193	ベンゾ[k]フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
194	フルオランテン	Fluoranthene	206-44-0 93951-69-0
195	フェナントレン	Phenanthrene	85-01-8
196	ピレン	Pyrene	129-00-0 1718-52-1
197	1,7,7-トリメチル-3-ベンジリデンビスシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン(3-ベンジリデンカンファー)	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	15087-24-8
198	2-メトキシエチルアセタート (EGMEA)	2-methoxyethyl acetate (EGMEA)	110-49-6
199	トリス(4-ノニルフェニル、分岐及び直鎖)ホスファイト (TNPP) (0.1重量%以上の4-ノニルフェノール、分岐及び直鎖(4-NP)を含む)	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	—
200	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ)プロピオン酸、その塩及びそのアシルハライド [その個々の異性体及びその組み合わせを含む]	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides [covering any of their individual isomers and combinations thereof]	—
201	4-ターシャリブチルフェノール	4-tert-butylphenol	98-54-4
202	2-ベンジル-2-ジメチルアミノ-4'-モルホリノブチロフェノン (BDMB)	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1
203	2-メチル-1-(4-メチルチオフェニル)-2-モルホリノプロパン-1-オン (MMMP)	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5
204	フタル酸ジイソヘキシル	Diisohexyl phthalate	71850-09-4
205	ペルフルオロブタンスルホン酸(PFBS)及びその塩類	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	375-73-5
206	1-ビニルイミダゾール	1-vinylimidazole	1072-63-5
207	2-メチルイミダゾール	2-methylimidazole	693-98-1
208	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8
209	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV)	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4
210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8
211	ジオクチルスズジラウレート、ジオクチルスズビス(ココアシロキシ)誘導体、及びその他のジオクチルスズビス(脂肪酸アシロキシ)誘導体(その中の脂肪酸アシロキシ部分の主な炭素数はC12)	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	91648-39-4 3648-18-8 various
212	1,4-ジオキサン	1,4-dioxane	123-91-1
213	2,2-ビス(ブromoメチル)プロパン-1,3-ジオール (BMP); トリブromo化 2,2-ジメチルプロパン-1-オール /3-ブromo-2,2-ビス(ブromoメチル)-1-プロパノール (TBNPA); 2,3-ジブromo-1-プロパノール (2,3-DBPA)	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	1522-92-5 36483-57-5 3296-90-0 96-13-9

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 31/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-8 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-8 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
214	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒド及びその個々の立体異性体	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	80-54-6 75166-30-2 75166-31-3
215	4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール; ビスフェノール B	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; bisphenol B	77-40-7
216	グルタルール	glutaral	111-30-8
217	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) [炭素鎖長が C14 から C17 の範囲内の 80%以上の直鎖クロロアルカンからなる UVCB 物質]	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]	85535-85-9 198840-65-2 1372804-76-6 various
218	オルトホウ酸ナトリウム塩(群)	Orthoboric acid, sodium salt (group)	1333-73-9 13840-56-7 25747-83-5 14890-53-0 22454-04-2 14312-40-4
219	フェノールアルキル化物 (主にパラ位) オリゴマー化から得られる C12 が多い分岐アルキル鎖を有する、個々の異性体および/またはそれらの組み合わせを含む (PDDP)	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	210555-94-5 27459-10-5 27147-75-7 121158-58-5 74499-35-7 57427-55-1
220	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン 個々の異性体とその組み合わせを含む (4-メチルベンジリデンカンファー、4-MBC)	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	1782069-81-1 36861-47-9 852541-30-1 95342-41-9 852541-21-0 852541-25-4 741687-98-9
221	6,6'-ジ-tert-ブチル-2,2'-メチレンジ-p-クレゾール (DBMC)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol (DBMC)	119-47-1
222	S-(トリシクロ(5.2.1.0'2,6)デカ-3-エン-8(or 9)-イル O-(イソプロピル又はイソブチル又は 2-エチルヘキシル) O-(イソプロピル又はイソブチル又は 2-エチルヘキシル)ホスホロチオアート(X-4261)	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 (X-4261)	255881-94-8
223	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4
224	N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド	N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5
225	1,1'-(1,2-エタンジイルビスオキシ)ビス(2,4,6-トリブロモベンゼン) (BTBPE)	1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene] (BTBPE)	37853-59-1
226	2,2',6,6'-テトラブロモ-4,4'-イソプロピリデンジフェノール [テトラブロモビスフェノール A (TBBPA)]	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol (TBBPA)	79-94-7
227	4,4'-スルホニルジフェノール (ビスフェノール S; BPS)	4,4'-sulphonyldiphenol (Bisphenol S; BPS)	80-09-1
228	ビス(ジオキシホウ酸)バリウム	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2
229	テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル) [個々の異性体及び/又はその組み合わせを含む]	bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	26040-51-7
230	4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル (イソブチルパラベン)	Isobutyl 4-hydroxybenzoate (isobutylparaben, IBP)	4247-02-3
231	メラミン (1,3,5-トリアジン-2,4,6-トリアミン)	Melamine (1,3,5-triazine-2,4,6-triamine)	108-78-1

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 32/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 2-9 化学物質リスト(監視物質)(REACH SVHC)

Table 2-9 List of chemical substances (Monitor substances) (REACH SVHC)

No.	物質名称	Substance Name	CAS No.
232	ペルフルオロヘプタン酸とその塩	Perfluoroheptanoic acid and its salts	21049-36-5 20109-59-5 6130-43-4 375-85-9
233	2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン-2-イル)モルホリンと 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルホリンの反応生成物	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	—
234	ジフェニル(2,4,6-トリメチルベンゾイル)ホスフィンオキシド	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8
235	ビス(4-クロロフェニル)スルホン (別名: 4,4'-ジクロロジフェニルスルホン; BCPS)	Bis(4-chlorophenyl) sulphone (BCPS)	80-07-9
236	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3
237	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール (UV-329)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	3147-75-9
238	2-(ジメチルアミノ)-2-[(4-メチルフェニル)メチル]-1-[4-(モルホリン-4-イル)フェニル]ブタン-1-オン	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	119344-86-4
239	ブメトリゾール (UV-326)	Bumetrizole (UV-326)	3896-11-5
240	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 (OAPP)	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	68512-30-1 various

(注)CAS No.の詳細については GADSL(Global Automotive Declarable Substance List)等を参照ください。

GADSL ホームページ(<https://www.gadsl.org/>)

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 33/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 3-1 SOC 管理基準値(閾値)

Table 3-1 SOC control standard (threshold level)

※製品を構成する均質物質に含有される有害物質の閾値(シキイチ)は下表によります。

※ Threshold levels of toxic substances contained in homogeneous material which constitutes a product are shown in the following table.

Chemical substance name	Use etc.	Classification		Mainly applied laws and other regulations	Measuring method
		A	B		
カドミウム及びその化合物 Cadmium and its compounds	顔料・PVCの安定剤、 リレー、スイッチ類(電気接点)、 厚膜ペースト (セラミック基板パターン等) 下記以外全て Pigment, Stabilizer for PVC, Relay, Switch etc. (electrical contact point), Thick film paste (ceramic circuit board pattern etc.), All except for following カドミウムメッキ Cadmium plating	付表1. を参照の事(A,B区分とも共通) See Table 1 (common in both A and B classifications)		EU-D 2000/53/EC (ELV) + 2008/689/EC (Annex II) EU-2002/95/EC (RoHS) 用途により適用除外項目は最新のELV指令除外規定(Annex II)並びにRoHS指令適用除外規定(Annex III、IV)に従うものとする。 Depending on use, inapplicable items are in accordance with the latest exclusion rules (Annex II) of ELV Directive and those (Annex III, IV) of RoHS Directive.	蛍光X線又はICP (高度分析法) Fluorescence X-ray or ICP (High-level analytical method)
鉛及びその化合物 Lead and its compounds	鉛(金属形態)下記以外 Lead (metallic form) Except for following 鋼合金(快削鋼) Steel alloy (free-cutting steel) アルミニウム合金(全ての用途) Aluminum alloy (all uses) 銅合金(全ての用途) Copper alloy (all uses) 電子基板のはんだ及び ガラス上以外の電気装置 のはんだ Solder in electronic circuit boards and other electrical applications except on glass 塗料(インク含む)中の 鉛化合物 Lead compounds in paint (including ink) 鉛化合物 (上記鉛化合物を除くすべての用途) Lead compounds (all uses except for lead compounds above)	意図的添加禁止かつ 0.1wt%(100ppm)以下 Ban of intentional addition or use and 0.1 wt% (100ppm) or less	意図的添加禁止かつ 0.05wt%(500ppm)以下 Ban of intentional addition or use and 0.05 wt% (500ppm) or less	デンマーク国内法(Lead Ban) National Law of Denmark (Lead Ban) EU-D 2000/53/EC (ELV) + 2008/689/EC (Annex II) EU-2002/95/EC (RoHS) 日本自工会規則(二輪車) JAMA regulation (motorcycle) 米国連法、16CFR Part1303 US Federal Law 16CFR Part1303 用途により適用除外項目は最新のELV指令除外規定(Annex II)並びにRoHS指令適用除外規定(Annex III、IV)に従うものとする。 Depending on use, inapplicable items are in accordance with the latest exclusion rules (Annex II) of ELV Directive and those (Annex III, IV) of RoHS Directive.	蛍光X線又はICP (高度分析法) Fluorescence X-ray or ICP (High-level analytical method)
六価クロム化合物 Hexavalent chromium compounds		付表1. を参照の事(A,B区分とも共通) See Table 1 (common in both A and B classifications)		EU-D2000/53/EC (ELV) EU-2002/95/EC (RoHS) 日本自工会規則(二輪車) JAMA regulation (motorcycle) 用途により適用除外項目は最新のELV指令除外規定(Annex II)並びにRoHS指令適用除外規定(Annex III、IV)に従うものとする。 Depending on use, inapplicable items are in accordance with the latest exclusion rules (Annex II) of ELV Directive and those (Annex III, IV) of RoHS Directive.	ジフェニルカルバジド法 (簡易分析法) Diphenyl carbazide method (Simple analytical method) 蛍光X線又はICP (高度分析法) Fluorescence X-ray or ICP (High-level analytical method)
水銀及びその化合物 Mercury and its compounds	下記以外すべての用途 All uses except for following ウレタンの触媒など Catalyst for urethane etc.	付表1. を参照の事(A,B区分とも共通) See Table 1 (common in both A and B classifications)		EU-D2000/53/EC (ELV) EU-2002/95/EC (RoHS) 日本自工会規則(二輪車) JAMA regulation (motorcycle) 用途により適用除外項目は最新のELV指令除外規定(Annex II)並びにRoHS指令適用除外規定(Annex III、IV)に従うものとする。 Depending on use, inapplicable items are in accordance with the latest exclusion rules (Annex II) of ELV Directive and those (Annex III, IV) of RoHS Directive.	蛍光X線又はICP (高度分析法) Fluorescence X-ray or ICP (High-level analytical method)

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 34/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

付表 3-2 SOC 管理基準値(閾値)

Table 3-2 SOC control standard (threshold level)

※製品を構成する均質物質に含有される有害物質の閾値(シキイチ)は下表によります。

※ Threshold levels of toxic substances contained in homogeneous material which constitutes a product are shown in the following table.

化学物質名 Chemical substance name	用途等 Use etc.	区 分 Classification		元となる適用法令及びその他規則 Mainly applied laws and other regulations	測定法 Measuring method
		A	B		
PBB① 六臭化ビフェニル Polybrominated biphenyls	基盤類、ハーネスカバー、レギュレータ、ECU、樹脂ケース、その他耐熱樹脂部品の添加剤 Circuit board etc, Harness cover, Regulator, ECU, Resin case, Additive for other heatproof resin parts	付表1. を参照の事(A,B区分ともに共通) See Table 1 (common in both A and B classifications)		POPs条約 (EU)2019 1021 POPs convention (EU) 2019 1021 日本国内法(化審法)、China ELV Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture), China ELV アルゼンチン残留性有機汚染物質(POPs)に関する決定 決議451/2019 Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019	蛍光X線 又はICP Fluorescence X-ray or ICP
PBB② ポリ臭化ビフェニル、他 Polybrominated biphenyls etc.	布製品、基盤類、ハーネスカバー、レギュレータ、ECU、樹脂ケース、その他耐熱樹脂部品等 Cloth product, Circuit board, Harness cover, Regulator, ECU, Resin case, etc.,	付表1. を参照の事(A,B区分ともに共通) See Table 1 (common in both A and B classifications)		REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII(1B76/769/EEC) REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) Canada National Law (SOR/SOR/2005-41) China ELV, トルコ国内法 China ELV, Turkish National Law	
PBDE① (ポリ臭化ジフェニルエーテル) (Tetrabromodiphenyl ether) モノ/ジ/トリ/オクタ/ノナBDE Mono/Di/Tri/Octa/Nona BDE PBDE② (ポリ臭化ジフェニルエーテル) (Tetrabromodiphenyl ether) テトラ/ペンタ/ヘキサ/ ヘプタ/デカBDE Tetra/Penta/Hexa/ Hepta/Deca BDE.	難燃剤、基盤類、ハーネスカバー、レギュレータ、ECU、樹脂ケース、その他耐熱樹脂部品の添加剤 Flame retardant, Circuit board, Harness cover, Regulator, ECU, Resin case, Additive for other heatproof resin parts, etc.,	付表1. を参照の事(A,B区分ともに共通) See Table 1 (common in both A and B classifications)		EU-2002/95/EC(RoHS) 法令/化審法[第一種特定] Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances] 独、スウェーデンの使用禁止物質(P)/REACH[附属書XVII] (1B76/769/EEC) Germany and Sweden banned substances (P) /REACH [annex XVII] (former 76/769/EEC)	蛍光X線 又はICP Fluorescence X-ray or ICP GC-MS

梱包材 - Packaging material

化学物質名 Chemical substance name	用途等 Use etc.	区 分 Classification		元となる適用法令及びその他規則 Mainly applied laws and other regulations	測定法 Measuring method
		A	B		
重金属(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム)の総量 Total amount of heavy metal (lead, mercury, cadmium, and hexavalent chromium)	梱包材・包装材 Packaging materials	対象物質合計として、0.01wt%(100 ppm)未満 ※梱包を構成する各均質材料(例えば樹脂・インク・塗料等)毎の重量中の含有量 A total value of target substances shall be less than 0.01wt% (100ppm). ※ Every homogenous component of packaging material (for example, plastic, ink, paint etc.) is controlled by each content.		包装および包装廃棄物指令(94/62/EC) 米国包装材の重金属規制 Packaging and Packaging Waste Directive (94/62/EC) US heavy metal regulation for packaging material	
付表1. の禁止物質 Banned substances in Table 1		付表1. を参照の事(A,B区分ともに共通) See Table 1 (common in both A and B classifications)		各法令等 Each law and regulation etc.	

(注記 - Note)

・複数の管理物質基準(法令等)に含まれる場合は、管理値のより厳しい条件を適用します。

When the substance is shown in several standards (laws/regulations etc.), obey the most restricted one.

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 35/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

補足

1. 関連法規

- ・欧州 POPS 規則
- ・欧州 REACH 規則
- ・欧州 RoHS 指令
- ・欧州 ELV 指令
- ・化審法
- ・シッパーサイクル条約
- ・欧州シッパーサイクル条約
- ・POPS 条約
- ・日本労働安全衛生法
- ・その他

2. 用語の定義

(1)含有

物質が意図的であるか否かを問わず、当社製品を構成する部品・材料に添加、混入、付着することを指す。また、製造工程において意図せずに生成されるものも含む。

(2)意図的添加

「最終製品に特定の特徴、外見もしくは質を提供するために、故意に利用されたこと」を意味しこのような使用を禁止する事。法規上、設定不純物としての含有は閾値内であれば許容されるが、不純物ではない場合の混入などの含有は禁止とする。法規が単に「使用禁止」となっている場合、不純物含め禁止とする。尚、プロセスケミカルとして使用され、製品上で物質構造が100%変化し、消失する物質は適用外とする。

(3)不純物

天然素材中に含有され精製過程で技術的に除去しきれない場合、または反応の過程で生じ技術的に除去しきれない物質をいう。

(4)閾値(許容濃度)

部品、材料に含まれる化学物質の、含有量もしくは含有濃度の最大許容値。

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 36/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

(5) 閾値の分母

ELV, RoHSで適用されている均質材料(Homogeneous Material)とする。

部品中に複数の素材(材料)が含まれる複合部品の場合、含有濃度は部品全体を分母とした値ではなく、対象物質を含有している均質材料における濃度とする。

- ・均質物質とは : 機械的に別々の材料に分離できない物質
- ・均質とは : どの部分をとっても、性質が平均し、むらがないこと。

塗装、印刷、めっきなどの単層又は複層の場合にはそれぞれの単層ごとの状態となる。

但し単層／複層を分離して数値を求めることが困難な場合は分離可能な最小単位を均質な単層とする。

(例:プラスチック、金属、ガラス、セラミック、合金、ボード、コーティング)

・機械的に分離とは: 原則としてネジ外し、切断、粉碎、研磨、研削、はんだ除去など機械的行為による材料の分離

(例:半導体 PKG の成型樹脂、リード表面めっき、リード合金)

(6) 混合物

2種類以上の物質が、そのまま混ざり合っている状態で、他の物質を使ったりしないので分離(結晶・蒸留・昇華・ろ過等)できるもの。

(7) CAS 番号とは

CAS 登録番号 (CAS RN®)とはアメリカ化学会 (American Chemical Society, ACS) が発行する Chemical Abstracts 誌で使用される化合物番号。同学会の下部組織である CAS (Chemical Abstracts Service) が、同誌をはじめ各種検索サービスと CAS レジストリへの登録業務を行っている。

(8) GADSL(Global Automotive Declarable Substance List)とは

GADSL とは、サプライチェーンを通して自動車メーカーへ供給される部品や材料などに含まれる可能性がある物質リストである。

(9) GASG(Global Automotive Stakeholder Group)

GASG とは、持続的な地球環境保全を目的に、自動車メーカー、部品メーカー、材料メーカー、等で組織される団体である。GADSLはGASG が作成している。

(10) SVHC とは

SVHC とは、高懸念物質(substances of very high concern)のことで、REACH 規則の附属書XIVに収載される認可対象物質の候補になる物質。認可対象物質の候補リストという意味で Candidate List(候補リスト)とも呼ばれる。

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 37/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

(11)IMDS (International Material Data System)とは

IMDS とは自動車業界向けの材料に関する共有データシステム。どの部品にどのような材料が使われていて、最終的にどのコンポーネントに組み入れられているかなど、自動車の構成部品の含有物質情報を収集するためのシステム。

(12)Chemsherpa とは

Chemsherpa とは日本の経済産業省が主導で開発された化学物質情報伝達のためのシステム。JAMP(アーティクルマネジメント推進協議会)が運用。国内電気電子メーカーからの構成部品の含有物質情報の依頼は本形式が多い。

(13)JAPIA 統一データシート

JAPIA(日本自動車部品工業会)で標準化された成分調査データシート。

3. 協力企業殿から入手したデータの使用

ティアドが入手した協力企業殿からの含有物調査結果のデータは、客先からの提出依頼に基づき提出する他、法令に基づく官辺手続の際に提出する公式データとして使用する事がある。

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 38/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

Supplement

1. Relevant laws and regulations

- European POPs convention
- European REACH
- European RoHS Directive
- European ELV Directive
- Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture
- Hong Kong International Convention for the Safe and Environmentally Sound Recycling of Ships
- European Ship Recycling Regulation
- POPs convention
- Japanese Industrial Safety and Health Act
- Others

2. Definition of terms

(1) Containing

It indicates addition, mixing, and adhesion of substances to parts and materials that make up T.RAD products regardless intentional or not. It also includes those unintentionally produced in manufacturing processes.

(2) Intentional addition

It means “To intentionally use to provide specific characteristics, appearance, or quality for a final product” and a ban of such use. According to laws, containing as a set impurity is permitted as long as it is within a threshold level, but containing as a non-impurity is banned. If laws simply state “use is banned,” even impurities are banned. Substances that are used as process chemicals and whose structure changes by 100% on a product and disappears are excluded.

(3) Impurity

Substances that are contained in natural material and cannot be removed technically in a purification process, or substances that are produced in a reaction process and cannot be removed technically.

(4) Threshold (allowable concentration)

Maximum allowable content or content concentration of chemicals in a part or material.

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 39/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

(5) Denominator of threshold level

It shall be homogeneous material applied by ELV and RoHS.

In the case of a composite part containing multiple materials in it, content concentration is not a value using a whole part as a denominator, but concentration in homogeneous material containing a target substance.

- Homogeneous material : material which cannot be separated mechanically
- Homogeneous : condition which properties are average and uniform everywhere

Regarding of monolayer or multi-layer coating like painting, printing, and plating, it needs to be each layer. However, a separate-able minimum layer can be considered as a homogenous layer when it is difficult to separate each layer.

(Example: plastic, metal, glass, ceramic, alloy, board, coating)

- Separating mechanically: in principle, material separating by mechanical action like un-screwing, cutting, crushing, grinding, de-soldering, etc.

(Example: molded plastic of semiconductor package, lead plating, lead alloy)

(6) Mixture

Two or more mixed substances that can be separated (crystallization, distillation, sublimation, filtration, etc.) without using other substances.

(7) CAS number

CAS registry number (CAS RN ®) is a compound number used in the journal Chemical Abstracts published by American Chemical Society (ACS). Chemical Abstracts Service (CAS) which is a subordinate organization of ACS provides various search services including the magazine and does registration work to CAS registry.

(8) GADSL (Global Automotive Declarable Substance List)

GADSL is a list of substances that may be contained in parts, materials, etc. supplied to automobile manufacturers through the supply chain.

(9) GASG (Global Automotive Stakeholder Group)

GASG is an organization consisting of automobile manufacturers, part manufacturers, material manufacturers, etc. for the purpose of sustainable global environmental conservation. GADSL is prepared by GASG.

Standard Name	環境負荷物質管理基準(閾値) Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)	Registration Number	003-01-01A	Page 40/40
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	July 9, 2024	Ver.13

(10)SVHC

SVHC is substances of very high concern and is a candidate substance for authorized substances listed in Annex XIV of REACH. It is also called Candidate List in the sense that it is a candidate list of substances to be authorized.

(11)IMDS (International Material Data System)

IMDS is a shared data system for materials for the automotive industry. This is a system to collect information on substances contained in automobile components; for example, which materials are used in which parts, which components are ones to be incorporated into.

(12)Chemsherpa

Chemsherpa is a system for communication of chemical substance information developed by the Ministry of Economy, Trade and Industry in Japan. This is operated by JAMP (Joint Article Management Promotion-consortium). Many requests from domestic electrical and electronic manufacturers for information on substances contained in parts are in this format.

(13)JAPIA Standard Material Datasheet

This is a component survey data sheet standardized by JAPIA (Japan Auto Parts Industries Association).

3. Use of data from business partner

When T.RAD receives data of survey results of contained substances from a business partner, data are submitted based on request from a customer and are sometimes used as official data to be submitted for official procedures based on laws and regulations.