

上位 標準名	登録番号	003-01-01A	頁
	制定日	2008年5月9日	1/60
	改定日	2023年3月12日	12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、付表2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. 管理基準値

SOCの管理基準値は付表1、2に示す。また付表2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	2/60
		改定日	2023年3月12日	12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。

TS

High-level Standard Name	Registration Number	003-01-01A	Page
	Date Enactment	May 9, 2008	3/60
	Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

Standard Name	<b>Management Standard for Substances of Environmental Concern (Threshold Level)</b>
---------------	--

## 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 and 2.

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 4/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

#### 4. Standard values for control

Standard values for control of SOC are shown in Tables 1 and 2. There are classification A and B in Table 2 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 5/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
1	六価クロム化合物 Hexavalent chromium compounds	10588-01-9 他(etc.)	EU-D 2000/53/EC(ELV) China ELV, Korea ELV REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, トルコ国内法	防食表面処理部品、塗 装部品(下地処理)等 ボルト、ナット類	・使用禁止>0.1wt%(意図的、非意 図的にかかわらず) ・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。	
			EU-D 2000/53/EC (ELV) Chinese ELV, Korean ELV REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Turkish National Law	Parts for anti- corrosive surface treatment, Painted parts (surface treatment) etc. Bolt, Nut, etc.	・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.	
2	鉛及びその化合物(全て) Lead and its compounds (all)	598-63-0, 1319-46-6, 7446-14-2, 15739-80-7 4物質のみ	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC)	塗料	・使用禁止>0wt%(非意図的使用も 禁止)	閾値変更
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC)	Paint	・Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	Threshold Change
2	鉛及びその化合物 Lead and its compounds	7439-92-1 他(etc.)	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) China ELV, Korea ELV REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, トルコ国内法	全ての用途	付表2を参照の事	
			Philippine Chemical Control Orders for lead and its compounds EU-D 2000/53/EC (ELV) Chinese ELV, Korean ELV REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Turkish National Law	All uses	See Table 2.	
3	カドミウム及びその化合物 Cadmium and its compounds	7440-43-9 他(etc.)	EU-D 2000/53/EC(ELV) REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII(旧 76/769/EEC) China ELV, トルコ国内法 Korea ELV	顔料・PVCの安定剤 リレ、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)	・使用禁止>0.01wt%(意図的、非意 図的にかかわらず) ・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。	
			EU-D 2000/53/EC (ELV) REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Chinese ELV, Turkish National Law Korean ELV	Pigment, Stabilizer for PVC, Relay, Switch etc. (electrical contact point), Thick film paste (ceramic circuit board pattern etc.)	・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.	
4	水銀及びその化合物 Mercury and its compounds	7439-97-6 他(etc.)	EU-D 2000/53/EC(ELV) REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII(旧 76/769/EEC) スイス国内法, トルコ国内法, Korea ELV China ELV	全ての用途	・使用禁止>0.1wt%(意図的、非意 図的にかかわらず) ・用途により最新のELV指令除外規 定((Annex II)並びにRoHS指定通 用除外用途(Annex III、IV)に従うも のとする。	
			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	All uses	・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.	
		62-38-4, 103-27-5, 13302-00-6, 26545-49-3 4物質のみ	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII, トルコ国内法	ウレタンの触媒など	・使用禁止>0.01wt%(4物質のうちひ とつまたは複数の合計)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII, Turkish national law	Catalyst etc. of urethane	・Bane of use > 0.01 wt% (total of 1 to 4 substances)	

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 6/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
5	ホリ臭化ビフェニル類 (PBB類)(全て) Polybrominated biphenyls (PBB) (All)	六臭化ビフェニル Hexavalent biphenyl bromide	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	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	・使用禁止 >0wt% (非意図的使用も禁止)	
			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	Circuit board etc., Harness cover, Regulator, ECU, Resin case, Additive for other heatproof resin parts	・Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	
		PBB類 (ホリ臭化ビフェニル) PBB (Polybrominated biphenyls)	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	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など	・意図的使用禁止 (非意図的な場合も使用禁止 >0.1wt%)	閾値変更
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) Chinese ELV, Turkish National Law	Cloth products, Circuit board etc., Harness cover, Regulator, ECU, Resin case, Other heatproof resin parts etc.	・Ban of intentional use (ban of use > 0.1 wt% use even if unintentional)	Threshold Change
6	ホリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)(全て) Tetrabromodiphenyl ether (PBDE) (All)	モノ/BDE、ジBDE、トリBDE、オクタBDE、ノナBDE Mono/di/tri/octa/nona BDE	China ELV	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	・使用禁止 (非意図的な場合も使用禁止 >0.1wt%)	
			Chinese ELV	Flame retardant, Circuit board etc., Harness cover, Regulator, ECU, Resin case, Additive for other heatproof resin parts	・Ban of use > 0.1 wt% (ban of use even if unintentional)	
		テトラBDE、ペンタBDE、ヘキサBDE、ヘプタBDE、デカBDE Tetra/penta/hexa/hepta/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	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	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	・全ての用途(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) ・全ての用途(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%)
		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	Flame retardant, Circuit board etc., Harness cover, Regulator, ECU, Resin case, Additive for other heatproof resin parts	・All uses (total in case of mixed/formed thing)→Ban of use (ban of use even if unintentional > 0.05 wt% total of 5 substances) ・All uses (single in homogeneous substance)→Ban of use (ban of use even if unintentional > 0.001 wt%)	Threshold Change	
7	三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ類(TBT類)、トリフェニルスズ類(TPT類)含む) ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)、トリブチルスズオキシド Tributyltins (TBTs), triphenyltins (TPTs), specified organic tin compounds Bis (tributyltin) = oxide (TBTO)	1803-12-9, 379-52-2, 688-73-3, 56-35-9, 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) 日本国内法(化審法)	PWCの船体、船外機部品 など用表面処理等添加剤	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)	Additive for surface treatment etc. for PWC ship body, outboard motor, and so on	0 (ban of intentional use)	

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 7/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
8	ホリ塩化ビフェニル類(PCB類) Polychlorinated biphenyls (PCBs)	1336-36-3 他(etc.)	POP's(ストックホルム条約) REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII(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	コンデンサーなどの添加剤 有機顔料	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止) 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使用可能	
			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	Additive to condenser etc., Organic pigment	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.	
9	ホリ塩化ナフタレン類(塩素数が1以上) Polychloronaphthalene (number of chlorine 1 or more)	70776-03-3 他(etc.)	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	潤滑油、切削油及び作動油等の添加剤	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	
			Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture) (EU) 2019/1021 Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019	Additive to lubricating oil, cutting oil, hydraulic oil, etc.	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	
10	アスベスト類 ・クロソライト ・アモサイト ・アンソファイトアスベスト ・アクチノライトアスベスト ・トレモライトアスベスト ・クリソタイル Asbestos ・Crocidolite ・Amosite ・Anthophylliteasbesto ・Actinoliteasbesto ・Tremoliteasbesto ・Chrysotile	1332-21-4, 12001-28-4, 12172-73-5, 77536-67-5, 77536-66-4, 77536-68-6, 12001-29-5, 132207-32-0 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII(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	ブレーキパッド/ライニング、クラッチライニング、接着剤、ガスケット等の添加ファイバー材	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Each National Law, Turkish National Law, Australian National Law	Brake pad/lining, Clutch lining, Adhesive, Additive filler to gasket etc.	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	
11	ヘキサクロロベンゼン(HCB) Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	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	着色剤の不純物、タイヤのゴム練り時のニトロソ化合物との練り加工促進剤	意図的使用禁止 但し、日本仕向け機種の部品については、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	閾値変更
			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	Impurities in colorant, Kneading accelerator with nitroso compounds when kneading tire rubber	Ban of intentional use Regarding parts for models for Japan, use is allowed only when BAT application of byproduct PCB to 3 Ministries is approved.	Threshold Change
12	N,N-ジトリル-パラフェニレンジアミン,N-トリル-N-キシリル-パラフェニレンジアミン又はN,N-ジキシリル-パラフェニレンジアミン N,N'-Ditolyl-p-phenylenediamine, N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine, or N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	27417-40-9, 70290-05-0, 28726-30-9	化審法[第一種特定] Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances]	ゴム用酸化防止剤、スチレン・ブタジエンゴム Rubber antioxidant, Styrene-butadiene rubber	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)	
13	2,4,6-トリ-ターシャリーブチルフェニル 2,4,6-Tritert-butylphenol	732-26-3	化審法[第一種特定] 米国連邦法	潤滑油、切削油及び作動油等	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	
			Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances] U.S. Federal Law	Lubricating oil, Cutting oil and hydraulic oil, etc.	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	



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 8/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
14	ドデカクロロペンタシクロ[5.3.0.0(2.6).0(3.9).0(4.8)]デカン(マイレックス) Dodecachloropentacyclo[5.3.0.0(2.6).0(3.9).0(4.8)]decane (a.k.a. Mirex)	2385-85-5	化審法[第一種特定] POPs条約 カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41)	1959年から1972年までに生産された樹脂、ゴム、塗料、紙、電気製品の難燃剤。マイレックスは“Dechlorane”という商標の有機塩素系殺虫剤として販売された	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	
			Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances] POPs convention Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41)	Flame retardant for resin, rubber, paint, paper, and electric equipment produced from 1959 to 1972 Mirex had been sold with a trademark “Dechlorane” as organichlorine pesticide.	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	
15	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(HCBD) Hexachlorobuta-1,3-diene (HCBD)	87-68-3	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	主に配合ゴム製造時の中間物(溶媒)、潤滑剤の製造にも使用	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	
			Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) EC regulation 850/2004 Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019 U.S. Federal Law	Mainly for intermediate (solvent) when producing compounded rubber, and used for production in lubricant	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	
16	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェニル(UV320) Specified benzotriazole 2-(2H-1,2,3-benzotriazole-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenol (UV320)	3846-71-7	化審法[第一種特定] REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	プラスチック成形品塗料および印刷用インキなど(紫外線吸収剤)	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	閾値変更
			Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances] REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Paint for plastic molded products, ink for printing, etc. (UV absorbent)	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	Threshold Change
17	ベンジジン及びその塩 Benzidine and its salt	92-87-5 他(etc.)	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)	織物と革の塗料中の不純物、潤滑剤、ゴム/ラテックス、プラスチックの中の酸化防止剤	使用禁止>0.1wt%	
			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)	Impurities in paint for fabric and leather, Lubricant, Rubber/latex, Antioxidant in plastic	Ban of use > 0.1 wt%	
18	四-アミノフェニル及びその塩 4-Aminobiphenyl and its salt	92-67-1 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧76/769/EEC), トルコ国内法	織物と革の塗料中の不純物、潤滑剤、ゴム/ラテックス、プラスチックの中の酸化防止剤(物質および調合品に使用禁止)	使用禁止>0.1wt%	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law	Impurities in paint for fabric and leather, Lubricant, Rubber/latex, Antioxidant in plastic (Ban of use for substances and preparation)	Ban of use > 0.1 wt%	
19	四-ニトロフェニル及びその塩 4-Nitrobiphenyl and its salt	92-93-3 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧76/769/EEC) スイス国内法, トルコ国内法	エンジンオイル、クーラントなどの添加剤	使用禁止>0.1wt%	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Swiss National Law, Turkish National Law	Additive for engine oil, coolant, etc.	Ban of use > 0.1 wt%	



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 9/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
20	ビス(クロロメチル)エーテル Bis(chloromethyl)ether	542-88-1	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) 日本国内法(労安法)	加硫ゴムの接着性向上 表面処理剤, および織 物の難燃処理剤 (ATSDR 1989).	使用禁止 >0.1 wt%	
			Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) Japanese National Law (Ind-safety Law)	Surface treatment agent for vulcanized rubber to enhance its adhesion, Flame retardant for fabric (ATSDR 1989)	Ban of use > 0.1 wt%	
21	β-ナフチルアミン及びその塩 Beta-naphthylamine and its salt	91-59-8 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC) スイス国内法, トルコ国内法	エンジンオイル、クーラ ントなどの添加剤	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Swiss National Law, Turkish National Law	Additive for engine oil, coolant, etc.	0 (ban of intentional use)	
22	ベンゼン Benzene	71-43-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法	原料/不純物	使用禁止 ≥0.1 wt%	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law	Raw materials/impurities	Ban of use ≥ 0.1 wt%	
23	パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)およびその塩 Perfluorooctane sulfonate and its salts (PFOS) and its salt	1763-23-1 他(etc.)	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	貼りマーク、オイル、グ リス、ブッシュなどの添加 剤	使用禁止 >0wt%(非意図的使用も 禁止)	
			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	Pasting mark, Additive to oil, grease, bush, etc.	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	

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 10/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
24	塩素化パラフィン類(短鎖) Short-chain paraffin chloride	85535-84-8, 71011-12-6, 108171-26-2 他(etc.)	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	難燃剤 可塑剤 潤滑油 など	全ての用途→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、日本仕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	閾値変更
			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.	Flame retardant, Plasticizer, Lubricating oil, etc.	All uses → 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.	Threshold Change
	塩素化パラフィン類(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)	84082-38-2, 61788-76-9, 63449-39-8, 68920-70-7, 85681-73-8, 85536-22-7, 68527-02-6 他(etc.)	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	難燃剤 可塑剤 潤滑油 など	短鎖塩素化パラフィン(C10-13)を含む場合の用途 →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、日本仕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	閾値変更
		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.	Flame retardant, Plasticizer, Lubricating oil, etc.	All uses when short chain chlorinated paraffin (C10-13) is contained →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.	Threshold Change	
25	アジ化ナトリウム Sodium azido	26628-22-8	毒物及び劇物取締法	防腐剤・園芸用殺菌剤・医薬品原料・農薬原料・起爆剤	0(意図的使用禁止)	
			Poisonous and Deleterious Substances Control Law	Preservative, Disinfectant for gardening, Raw materials of medicine, Raw materials of agricultural chemicals, Detonator	0 (ban of intentional use)	
26	発がん性アミンを生成するアゾ染料 Azo dye which produces carcinogenic amine	12217-14-0 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV (旧 76/769/EEC) トルコ国内法	シート表皮、ライニング等用染料	使用禁止>0.1wt%	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV (former 76/769/EEC) Turkish National Law	Dye for seat leather, lining, etc.	Ban of use > 0.1 wt%	
27	ホリ塩化ターフェニル(PCT) Polychlorinated terphenyls (PCT)	61788-33-8	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧 76/769/EEC), トルコ国内法 ChemVerbotsV	コンデンサー など	使用禁止>0.005wt%	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(former 76/769/EEC), Turkish National Law ChemVerbotsV	Condenser etc.	Ban of use > 0.005 wt%	

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 11/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
28	塩素化及び臭素化ダイオキシンあるいはフラン(全て) Chlorinated or brominated Dioxins or Furans (all members)	51207-31-9 他(etc.)	POP's(ストックホルム条約) ChemVerbotsV POP's (Stockholm Convention) ChemVerbotsV	—	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)	
29	ジブチルスズ化合物(DBT)(全て) Disubstituted organotin compounds (specified substance)	1002-53-5, 818-08-6 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧76/769/EEC) トルコ国内法 ※含有率計算はIMDS FAQ参照 <a href="https://public.mdsystem.com/documents/10906/16811/faq_organo_tin_compounds_en-2020.pdf/0cd0633f-ddf9-44d5-8b13-8fc0d786c39c">https://public.mdsystem.com/documents/10906/16811/faq_organo_tin_compounds_en-2020.pdf/0cd0633f-ddf9-44d5-8b13-8fc0d786c39c</a>	ウレタン、塗料、接着剤 等用添加材	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
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law * Regarding calculation of a content rate, see FAQ of IMDS. <a href="https://public.mdsystem.com/documents/10906/16811/faq_organo_tin_compounds_en-2020.pdf/0cd0633f-ddf9-44d5-8b13-8fc0d786c39c">https://public.mdsystem.com/documents/10906/16811/faq_organo_tin_compounds_en-2020.pdf/0cd0633f-ddf9-44d5-8b13-8fc0d786c39c</a>	Additive for urethane, paint, adhesive, etc.	Ban of use by converted weight concentration of tin in formed product and its parts. > 0.1 wt%※	※See IMDS FAQ for calculation method
	ジオクチルスズ(DOT)化合物(全て) Diocetyl tin (DOT) compounds (all)	870-08-6 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧76/769/EEC) トルコ国内法 ※含有率計算はIMDS FAQ参照 <a href="https://public.mdsystem.com/documents/10906/16811/faq_organo_tin_compounds_en-2020.pdf/0cd0633f-ddf9-44d5-8b13-8fc0d786c39c">https://public.mdsystem.com/documents/10906/16811/faq_organo_tin_compounds_en-2020.pdf/0cd0633f-ddf9-44d5-8b13-8fc0d786c39c</a>	シート表皮、アームレスト、用品 等用添加材	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
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC) Turkish National Law * Regarding calculation of a content rate, see FAQ of IMDS. <a href="https://public.mdsystem.com/documents/10906/16811/faq_organo_tin_compounds_en-2020.pdf/0cd0633f-ddf9-44d5-8b13-8fc0d786c39c">https://public.mdsystem.com/documents/10906/16811/faq_organo_tin_compounds_en-2020.pdf/0cd0633f-ddf9-44d5-8b13-8fc0d786c39c</a>	Additive for seat leather, armrest, etc.	Ban of use by converted weight concentration of tin in formed product and its parts. > 0.1 wt%※	※See IMDS FAQ for calculation method
30	2,4,6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1,3-キシレン、ムスクキシレン 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene, musk xylene	81-15-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, トルコ国内法 REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV, Turkish National Law	—	0(意図的使用禁止) 0 (ban of intentional use)	
31	4,4'-メチレンジアニリン、4,4'-ジアジジフェニルメタン、ベンジジン、4,4'-ジアミノフェニル 4,4'-Methylenedianiline, 4,4'-diaminodiphenylmethane, Benzidine, 4,4'-aminodiphenyl	101-77-9	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧76/769/EEC), Annex XIV, トルコ国内法	エンジンオイル、クーラント	0(意図的使用禁止)	閾値変更
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(former 76/769/EEC), Annex XIV, Turkish National Law	Engine oil, Coolant	0 (ban of intentional use)	Threshold Change
32	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD) Hexabromocyclododecane (HBCD)	25637-99-4, 3194-55-6 他(etc.)	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)	ラケッジBOX内ファブリック等の難燃剤	意図的使用禁止>0.01wt% (非意図的な場合も使用禁止)	
			POP's (Stockholm Convention) Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019 Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)	Flame retardant for fabric etc. in luggage box	Ban of intentional use > 0.01 wt% (ban of use even if unintentional)	
33	フタル酸類(指定物質) Phthalates (specified substance)	117-81-7, 85-68-7, 84-74-2, 84-69-5 4物質のみ	(EU)REACH Annex XVII, Annex XIV トルコ国内法	PVC, PVDC、ゴム、樹脂、塗料、表面コーティング、仕上げ、印刷インク、接着剤、シール剤等に使用している可塑性剤	使用禁止≥0.1wt% (4物質のうちひとつまたは複数の合計)	
			(EU) REACH Annex XVII, Annex XIV Turkish National Law	PVC, PVDC, Rubber, Resin, Paint, Surface coating, Finish treatment, Print ink, Adhesive, Plasticizer for sealing etc.	Ban of use ≥ 0.1 wt% (total of one or more of 4 substances)	

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 12/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
34	砒素とその化合物(全て) Arsenic and its compounds (all)	84282-36-0 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧76/769/EEC), トルコ国内法	PWCの船体、船外機部品、木材製品などの防 腐剤	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC), Turkish National Law	Preservative for PWC hull, parts for outboard motor, wood products, etc.	0 (ban of intentional use)	
34		1303-28-2, 1327-53-3, 7778-39-4 3物質のみ	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧76/769/EEC), トルコ国内法	塗料、皮革、織物などの 防腐剤、ガラス、窯業製 品、金属仕上げ、電子部 品、精錬物など	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC), Turkish National Law	Preservative for paint, leather, fabric, etc., Glass, Ceramic products, Metal finish, Electronic parts, Refining, etc.	0 (ban of intentional use)	
35	2,4-ジニトロトルエン 2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV トルコ国内法	エアバッグ用火薬	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV Turkish National Law	Explosive for airbag	0 (ban of intentional use)	
36	リン酸トリス(2-クロロエチル)ホスファート Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV トルコ国内法	塗料、精錬物、殺生物 剤、皮革、織物、ガラス、 窯業製品、金属仕上げ、 電子部品等用添加剤	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV Turkish National Law	Additive for paint, refining, biocide, leather, fabric, glass, ceramic products, metal finish, electrical parts, etc.	0 (ban of intentional use)	
37	C. I. ピグメント イエロー-34 C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	塗料、インク、ゴムなど の着色剤	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Colorant for paint, ink, rubber, etc.	0 (ban of intentional use)	
38	C. I. ピグメント レッド104 (C.I.: Colour Index) C.I. Pigment Red 104 (C.I.: Colour Index)	12656-85-8	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	塗料、印刷インキ、合成 樹脂、絵具、クレヨンな どの着色剤	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Colorant for paint, printing ink, synthetic resin, crayon, etc.	0 (ban of intentional use)	
39	クロム酸鉛(II) Lead(II) tetraoxidochromate	7758-97-6	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	顔料、塗料	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Pigment, Paint	0 (ban of intentional use)	
40	ジエチレングリコールジメチルエーテル(DEGDME) Diethylene glycol dimethyl ether (1-Methoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane) (DEGDME)	111-96-6	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	溶剤、反応溶媒、冷 媒、吸収剤、酸性ガス 洗浄剤、シーラント、接 着剤、燃料、自動車用 ケア製品	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Solvent, Reactive solvent, Refrigerant, Absorbent, Acid gas cleaning agent, Sealant, Adhesive, Fuel, Products for auto maintenance	Ban of intentional use	
41	オゾン層破壊物質 (ハイドロフロモフルオロカーボン類(HBFC's)、ハイドロクロロフルオ カーボン類(HCFC's)、 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) Ozone-depleting substances (Hydrobromofluorocarbons (HBFC's), all members Hydrochlorofluorocarbons(HCFC's), all members Ozone depleting halogenated hydrocarbons and carbons, all members)	75-71-8, 812-04-4, 2252-84-8, 75-82-1, 354-48-3, 71-55-6 他(etc.)	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	冷媒、消火器の消火 剤、	0(意図的使用禁止)	物質名称 変更
			Montreal Protocol; EU-R 1005/2009 EU-R 842/2006 Danish National Law	Refrigerant, Fire extinguisher	0 (ban of intentional use)	Substance name change

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 13/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
42	ヘプタオキシドニクロム酸ニアンモニウム(2クロム酸アンモニウム) Diammonium heptaoxidodichromate (ammonium dichromate),	7789-09-5	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	グラビア印刷の写真製版、染料・染色、有機合成の化剤・触媒	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Photoengraving at photogravure, Dye, dyeing, Organic synthetic chemical agent and catalyst	0 (ban of intentional use)	
43	テトラオキシドクロム酸ニカリウム(クロム酸カリウム) Dipotassium tetraoxidochromate (potassium chromate)	7789-00-6	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	クロム酸塩の製造、酸化剤、媒染剤、顔料、インキ	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Production of chromate, Oxidant, Mordant, Pigment, Ink	Ban of intentional use	
44	三酸化クロム由来の酸および三酸化クロムオリゴマー Acids generated from chromium trioxide and Oligomers of chromium trioxide	7738-94-5, 13530-68-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	三酸化クロム水溶液中に生成される。従って、三酸化クロムを使用した水性溶媒を使用する際に、これら物質が生成されることに注意	意図的使用禁止	物質名称変更
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Generated in water solution of chromium trioxide, so keep in mind water solvent of chromium trioxide generates this acid.	Ban of intentional use	Substance name change
45	三酸化クロム(VI) Chromium trioxide (chromium (VI) oxide)	1333-82-0	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	金属表面処理、木材の耐水防腐剤	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Metal surface treatment, Waterproof preservative for wood	Ban of intentional use	
46	ヘプタオキシドニクロム酸ニカリウム(重クロム酸カリウム) Dipotassium heptaoxidodichromate (potassium dichromate)	7778-50-9	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	顔料ジシクロクロメートの原料、媒染剤、有機合成の酸化剤・触媒、マッチ・花火・医薬品などの原料、着火剤	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Raw materials of pigment zinc chromate, Mordant, Organic synthetic oxidant and catalyst, Raw materials of match, firework, medicine, etc., Ignition agent	Ban of intentional use	
47	テトラオキシドクロム酸二ナトリウム(クロム酸ナトリウム 無水物) Disodium tetraoxidochromate (sodium chromate, anhydride)	7775-11-3	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	染料、顔料、塗料、金属防錆、防蝕剤、皮なめし、酸化剤	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Dye, Pigment, Paint, Rustproof agent, Leather tanning, Oxidant	Ban of intentional use	
48	ニクロム酸二ナトリウム、二水和物、重クロム酸ナトリウム、ナトリウムジクロロメート Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0, 10588-01-9	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	表面処理剤、塗料、顔料、電気メッキ添加剤、金属表面酸化防止剤	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Surface treatment agent, Paint, Pigment, Electroplating additive, Antioxidant of metal surface	Ban of intentional use	

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 14/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
49	塩素化炭化水素(指定物質) Chlorinated hydrocarbon (specified substance)	79-01-6, 71-55-6	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV Montreal Protocol; EU-R 1005/2009 トルコ国内法	溶剤または分散剤、皮革、発泡品、塗料、ゴム、接着剤等の製造工程での洗浄液	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止) →71-55-6のみ 意図的使用禁止 →79-01-6のみ	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV Montreal Protocol; EU-R 1005/2009 Turkish National Law	Solvent or dispersant, Leather, Foamed products, Paint, Rubber, Cleaning agent for production process of adhesive etc.	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional) → 71-55-6 only Ban of intentional use → 79-01-6 only	
50	アニリンとホルムアルデヒドの重合体 Polymer of aniline and formaldehyde	25214-70-4	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	ポリメチレンポリフェニルポリイソシアネート原料、合成原料、エポキシ樹脂の硬化剤	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Raw materials of polymethylene polyphenyl polyisocyanate, Synthetic raw materials, Curing agent for epoxy resin	Ban of intentional use	
51	1,2-ジクロロエタン 1,2-Dichloroethane	107-06-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	殺虫剤、燻蒸剤	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Insecticide, Fumigation pesticide	Ban of intentional use	
52	トリス(クロメート)ニクロム、クロム酸/クロム(Ⅲ) Dichromium(III) tris(chromate)/Chromium(III) chromate	24613-89-6	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	金属表面処理材	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Metal surface treatment agent	Ban of intentional use	
53	クロム酸ストロンチウム Chromic acid (H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> ), strontium salt	7789-06-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	防錆顔料	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Rustproof pigment	Ban of intentional use	
54	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 hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate	11103-86-9	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	顔料(さび止め下塗り塗料用)、金属表面処理剤	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Pigment (paint for rustproof under coating), Metal surface treatment agent	Ban of intentional use	
55	クロム酸八水酸化五亜鉛 Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	金属表面処理剤	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Metal surface treatment agent	Ban of intentional use	
56	2-メトキシエタノール 2-Methoxyethanol	109-86-4	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41)	溶剤	・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	
			Canada National Law (SOR/SOR/2005-41)	Solvent	・Impurities in dimethyl glycol methyl/ether => ban of use > 0.5 wt% ・Impurities of all solids => ban of intentional use	
57	N-ニトロソアミン(指定物質) N-nitrosamine (designated substance)	62-75-9	<HG-NH基準> カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41)/ドイツ国内法 (TRGS 552, TRGS615)	ウレタンフォーム(発泡剤)、揮発性防錆剤	0(意図的使用禁止)	
			<HG-NH> Canada National Law (SOR/SOR/2005-41)/German National Law (TRGS 552, TRGS615)	Urethane foam (foaming agent), Volatile rustproof agent	0 (ban of intentional use)	



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 15/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
58	多環芳香族炭化水素(PAH;PCAH) Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH;PCAH)	50-32-8 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(旧76/769/EEC), トルコ国内法	タイヤ用エクステンダー オイル ハンドル、シフトレバー 等	・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% ・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 (0.0001 wt%) 2)PAHの合計:>10ppm (0.001 wt%) ・上記以外のPAH→免除	閾値変更
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII(former 76/769/EEC), Turkish National Law	Extender oil for tire, Steering wheel, Gear shift, etc.	・Use of rubber/plastic/paint etc. which directly touches skin repeatedly for long/short time → ban of use > 0.0001 wt% 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%) ・PAH other than the above → Exempted.	Threshold Change
59	モノメチルジブロモジフェニルメタン(DBBT) Monomethyldibromodiphenylmethane (DBBT)	99688-47-8	EU規則 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII), トルコ国内法	ウレタンの触媒など	0(意図的使用禁止)	
			EU regulation 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII) Turkish National Law	Catalyst etc. for urethane	0 (ban of intentional use)	
60	モノメチルジクロロジフェニルメタン Monomethyl-dichlorodiphenyl methane	81161-70-8	EU規則 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII), トルコ国内法	—	0(意図的使用禁止)	
			EU regulation 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII) Turkish National Law	—	0 (ban of intentional use)	
61	モノメチルテトラクロロジフェニルメタン Monomethyl-tetrachloro-diphenylmethane	76253-60-6	EU規則 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII), トルコ国内法	—	0(意図的使用禁止)	
			EU regulation 848/2012 (REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII) Turkish National Law	—	0 (ban of intentional use)	
62	ペンタクロロベンゼン Pentachlorobenzene	608-93-5	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	難燃剤	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	
			POP's (Stockholm Convention) Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41) Argentinian decision about persistent organic pollutants resolution 451/2019	Flame retardant	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	
63	γ-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名 γ-ヘキサクロロシクロヘキサン又はリンデン) γ-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6-Hexachlorocyclohexane (a.k.a. γ-hexachlorocyclohexane, or lindane)	58-89-9	POP's条約 化審法[第一種特定]	殺虫剤	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	
			POP's convention Law Concerning Examination and Regulation of Manufacture [Section 1 Chemical Substances]	Insecticide	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	
64	ペンタクロロフェノール及びそのエステル類 Pentachlorophenol and its ester	87-86-5 他(etc.)	(EU)2019/1021 ドイツ国内法 (ChemVerbotsV) 日本国内法(化審法)	木材防腐剤、皮革処理 で使用される塩、 ラテックスの安定剤	使用禁止>0wt%(非意図的使用も禁止)	
			(EU) 2019/1021 German National Law (ChemVerbotsV) Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)	Wood preservative, Salt used in leather treatment, Stabilizer for latex	Ban of use > 0 wt% (ban of use even if unintentional)	



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 16/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
65	トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide	545-55-1	REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII(旧76/769/EEC), トルコ国内法	シート表皮、ライニング等	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC), Turkish National Law	Seat leather, Lining, etc.	0 (ban of intentional use)	
66	リン酸トリス(2,3-ジブロモプロピル) Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	126-72-7	REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII(旧76/769/EEC), トルコ国内法	シート表皮、ライニング等	0(意図的使用禁止)	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII (former 76/769/EEC), Turkish National Law	Seat leather, Lining, etc.	0 (ban of intentional use)	
67	ハイドロフルオロカーボン類(HFC's) Hydrofluorocarbon (HFC's)	75-46-7 他(etc.)	(EU)No 517/2014 デンマーク国内法	断熱材やクッションの発泡剤、半導体や精密部品の洗浄剤、スプレーの噴射剤(エアゾール)など	0(意図的使用禁止)	
			(EU) No.517/2014 Danish National Law	Foaming agent for heat insulating material and cushion, Cleaning agent for semiconductor and precision parts, Spray propellant (aerosol) etc.	0 (ban of intentional use)	
68	パーフルオロカーボン類(PFC's) Perfluorocarbon (PFC's)	75-73-0 他(etc.)	(EU)No 517/2014 デンマーク国内法	洗浄剤、半導体製造	0(意図的使用禁止)	
			(EU) No.517/2014 Danish National Law	Cleaning agent, Production of semiconductor	0 (ban of intentional use)	
69	六フッ化硫黄 Sulfur Hexafluoride	2551-62-4	(EU)No 517/2014 デンマーク国内法	電力機器の絶縁媒体 マグネシウム合金溶解炉の酸化防止用途や、半導体製品や液晶パネルのドライエッチング工程	0(意図的使用禁止)	
			(EU) No.517/2014 Danish National Law	Insulating medium for power equipment, Antioxidant use for magnesium alloy melting furnace, Dry etching process for semiconductor products and LCD panel	0 (ban of intentional use)	
70	テトラクロロベンゼン Tetrachlorobenzene	634-66-2 他(etc.)	カナダ国内法 (SOR/SOR/2005-41) Canadian National Law (SOR/SOR/2005-41)	—	0(意図的使用禁止) 0 (ban of intentional use)	

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 17/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
71	リフラクトリーセラミックファイバー Refractory ceramic fiber	142844-00-6	安衛法(管理第二类物質)	断熱材、耐火材	使用禁止 > 1 wt%	
			Ind-safety Law (group 2 monitoring substance)	Heat insulating materials, Refractory materials	Ban of use > 1 wt%	
72	高温コールタールピッチ Coal-tar pitch, high temperature	65996-93-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	主に電極棒	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Mainly for electrode rod	Ban of intentional use	
73	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7~11の分岐および直鎖アルキルエステル類 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	可塑性(PVC、気泡ゴム、接着剤、コーティング)	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Plasticizer (PVC, foam rubber, adhesive, coating)	Ban of intentional use	
74	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7の側鎖炭化水素を主成分とする炭素数6~8のフタル酸エステル類 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	可塑性(PVC、シーラント、コーティング、インク)	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Plasticizer (PVC, sealant, coating, ink)	Ban of intentional use	
75	フタル酸ビス(2-メトキシエチル) Bis (2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	ポリマー材料、塗料、ワニスの可塑性	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Materials of polymer, Paint, Plasticizing varnish	Ban of intentional use	
76	エトキシ化された4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール [明確に定義された物質、UVCB物質は、ポリマー及び同族体を含む] 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	9002-93-1, 9036-19-5 他(etc.)	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	ポリマー材料、塗料、ワニスの可塑性	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Materials of polymer, Paint, Plasticizing varnish	Ban of intentional use	
77	フタル酸n-ペンチル-イソペンチル; 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分岐および直鎖 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	1トン/年以上上市されていない。分析用に少量使用されている	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	1 ton or less/year is on the market. Used a few for analysis.	Ban of intentional use	
78	フタル酸ジイソペンチル(DIPP) Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	殺虫剤の製造、塩ビ等樹脂の可塑性	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Production of insecticide, Plasticizer for resin like vinyl chloride etc.	Ban of intentional use	
79	フタル酸ジペンチル(DPP) Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	可塑性	意図的使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Plasticizer	Ban of intentional use	

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 18/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
80	PFOA、パーフルオロオクタン酸 C8F15O2Hとその塩類、エステル (全て) PFOA, Perfluorooctanoic (C8F15O2H) acid and its salt	PFOAとその塩 PFOA, and its salt	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	原料/不純物、添加剤 など PTFEのマイクロパウダー 化処理で副生する PFOA	・使用禁止 >25ppb(0.0000025wt%) 日本仕向け機種の部品については、 副生するPFOAを3省にBAT申請し、 認められた場合のみ使用可能。	閾値変更 他
		68333-92-6 他(etc.)	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.	Raw materials/Impurities, Additive, etc. PFOA by-produced by PTFE micro-powdering process	・Ban of use > 25ppb (0.0000025 wt%) Regarding parts for models for Japan, use is allowed only when BAT application of byproduct PFOA to 3 Ministries is approved.	Threshold change, etc.
	PFOA関連物質 PFOA-related substances	68333-92-6 他(etc.)	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	原料/不純物、添加剤 など	全ての用途→意図の使用禁止 非意図的な場合でも1つ或いは その組み合わせにおいて: 使用禁止>100ppb(0.0001wt%)	閾値変更 他
			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.	Raw materials/Impurities, Additive, etc.	Prohibited from intentional use. In case of unintentional use; Prohibited from use >1000ppb (0.0001wt%) Individually or in any combination:	Threshold change, etc.
30046-31-2 他(etc.)	その他のPFOA関 連物質 Other PFOA- related substances	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	原料/不純物、添加剤 など	全ての用途→意図の使用禁止 非意図的な場合でも1つ或いは その組み合わせにおいて: 使用禁止>1000ppb(0.0001wt%)	閾値変更 他	
		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.	Raw materials/Impurities, Additive, etc.	Prohibited from intentional use. In case of unintentional use; Prohibited from use >1000ppb (0.0001wt%) Individually or in any combination:	Threshold change, etc.	
81	1-メチル-2-ピロリドン N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII 2018/588(EU)	混合物中の添加剤 Additive in mixture	使用禁止>0.3wt% Ban of use > 0.3 wt%	
82	ノニルフェノール(全て) Nonylphenol (all)	104-40-5 他(etc.)	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	ウインドウォッシャー液な どの添加剤 Additive for windshield washer liquid etc.	使用禁止>0.1wt% Ban of use > 0.1 wt%	
83	ノニルフェノールエトキシレート(全て) Nonylphenol ethoxylate (all)	26264-02-8 他(etc.)	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	ウインドウォッシャー液な どの添加剤 Additive for windshield washer liquid etc.	意図的使用禁止 Ban of intentional use	閾値変更 Threshold Change
84	(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ヘプタデカフルオロノ ナン酸、その塩とアンモニウム塩) Perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-	375-95-1, 21049-39-8, 4149-60-4 他(etc.)	(EU)2017/1510	混合物中の添加剤 Additive in mixture	使用禁止>0.3wt% Ban of use > 0.3 wt%	
85	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノールA)、 BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど 4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A), BPA, 2,2- bis (p-hydroxyphenyl) propane, etc.	80-05-7	(EU)2017/1510	混合物中の添加剤 Additive in mixture	使用禁止>0.3wt% Ban of use > 0.3 wt%	

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 19/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark	
86	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) Biocidal coating/biocidal additive (selected)	624-49-7	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII, トルコ国内法	防腐剤、抗菌剤、防かび剤など	使用禁止>0.00001wt%		
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII, Turkish National Law	Preservative, Antibacterial agent, Fungicide, etc.	Ban of use > 0.00001 wt%		
		73790-28-0 他(etc.)	Reg. (EU) No 528/2012	防腐剤、抗菌剤、防かび剤など	殺生物剤でない場合使用可能		
			Reg. (EU) No 528/2012	Preservative, Antibacterial agent, Fungicide, etc.	Usable in case an agent is not biocide.		
87	リン酸トリス-(1,3-ジクロロ-2-プロピル) Tris(1,3-dichloro-2-propyl) Phosphate	13674-87-8	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)	難燃剤	使用禁止>0.1 wt%		
88	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	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	紫外線吸収剤	意図的使用禁止		
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	UV absorbent	Ban of intentional use		
89	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール (UV-350) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	紫外線吸収剤	意図的使用禁止		
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	UV absorbent	Ban of intentional use		
90	過ホウ酸ナトリウム及びその塩 Sodium perborate and its salt	15120-21-5	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	洗濯洗剤、食器洗い機用洗剤の漂白剤 洗浄製品、化粧品	意図的使用禁止		
		11138-47-9	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Detergent, Bleach for dishwasher liquid, Washing products, Cosmetics	Ban of intentional use		
91	リン酸トリス(ジメチルフェニル) Trixylyl phosphate	25155-23-1	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	難燃剤、可塑剤	意図的使用禁止		
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Flame retardant, Plasticizer	Ban of intentional use		
92	ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)とその塩および関連物質 (全て) Perfluorohexane sulphonic acid (PFHxS) and its salt and PFHxS related substance(all)	PFHxSとその塩 PFHxS and its salt	355-46-4 等(etc.)	スイス国内法 National Laws of Switzerland	金属めっき、織物、革製品、コーティングなど Metal plating, Fabric, Leather products, Coatings, etc.	使用禁止>25ppb(0.000025wt%) Ban of use > 25ppb(0.000025wt%)	閾値変更 他 Threshold change, etc.
		PFHxS関連物質 PFHxS-related substances	111393-39-6 等(etc.)	スイス国内法 National Laws of Switzerland	金属めっき、織物、革製品、コーティングなど Metal plating, Fabric, Leather products, Coatings, etc.	1つまたはその組み合わせにおいて: 使用禁止>1000ppb(0.0001wt%) individually or in any combination: Prohibited from use >1000ppb(0.0001 wt%)	閾値変更 他 Threshold change, etc.
93	アルキルフェノール誘導体(指定物質) Alkylphenol derivative (designated substance)	121158-58-5 他(etc.)	(EU)2017/1510 (EU)2017/1510	混合物中の添加剤 Additive in mixture	使用禁止>0.3wt% Ban of use > 0.3 wt%		
94	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-benzotriazol-2-yl)phenol	3864-99-1	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	紫外線吸収剤	意図的使用禁止		
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	UV absorbent	Ban of intentional use		
95	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]の個々の立体異性体、またはその組合せも含む) 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV		意図的使用禁止		
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV		Ban of intentional use		

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 20/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
96	ペルオキシホウ酸ナトリウム Sodium perborate	7632-04-4	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	漂白剤、消毒剤、甘味剤、洗剤等に添加	意図の使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Added in bleach, disinfectant, sweetener, detergent, etc.	Ban of intentional use	
97	フタル酸ジイソヘキシル (DIHP) Diisohexyl phthalate (DIHP)	68515-50-4	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	可塑剤	意図の使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Plasticizer	Ban of intentional use	
98	フタル酸ジヘキシル Dihexyl phthalate	84-75-3	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	可塑剤	意図の使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Plasticizer	Ban of intentional use	
99	フタル酸ジ-C6~10-アルキルエステル or デシルヘキシルオクチルジエステル(0.3%以上のフタル酸ジヘキシルを含む場合) 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate	68515-51-5, 68648-93-1	REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	可塑剤	意図の使用禁止	
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XIV	Plasticizer	Ban of intentional use	
100	リン酸トリス(イソプロピルフェニル) Phosphate of isopropylated phenol	68937-41-7	米国連邦法	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	閾値変更 他
				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.	Threshold change, etc.
			U.S. Federal Law	潤滑剤及びグリースの用途 Use for lubricant and grease	潤滑剤及びグリースの用途 → 免除 Use for lubricant and grease → Exempted.	閾値変更 他 Threshold change, etc.
			U.S. Federal Law	接着剤及びシーラントの用途 Use for adhesives and sealants	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.	閾値変更 他 Threshold change, etc.
101	ペンタクロロチオフェノール(PCTP) Pentachlorothiophenol (PCTP)	133-49-3	米国連邦法	素練促進剤(有機ゴム薬品)	使用禁止>1%	
			U.S. Federal Law	Peptizer (chemicals for organic rubber)	Ban of use > 1%	
102	芳香族アミン類 Aromatic amine	3165-93-3, 39156-41-7, 548-62-9, 569-61-9	REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII	シート表皮、ライニング等用染料	使用禁止>0.003wt%	法規等 (誤記)
			REACH EU-R 1907/2006 AnnexXVII	Seat leather, Lining, etc.	Ban of use > 0.003 wt%	Laws and regulations, etc.(writing error)

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 21/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
103	N,N-ジメチルホルムアミド N,N-Dimethylformamide	68-12-2	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII	シート表皮、ライニング 等用染料	使用禁止 > 0.3wt%	法規等(誤記)
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII	Seat leather, Lining, etc.	Ban of use > 0.3 wt%	Laws and regulations, etc.(writing error)
104	過塩素酸塩類 Perchlorate	7790-98-9, Various	客先要求 Customer requirement	—	意図的使用禁止 Ban of intentional use	
105	1,4,7,8-テトラアミノアントラキノン(別名:ジスパースブルー1) 1,4,7,8-Tetraaminoanthraquinone (a.k.a.: Disperse blue 1)	2475-45-8	REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII	シート表皮、ライニング 等用染料	使用禁止 > 0.005wt%	法規等(誤記)
			REACH EU-R 1907/2006 Annex XVII	Seat leather, Lining, etc.	Ban of use > 0.005 wt%	Laws and regulations, etc.(writing error)
106	POPs 物質(指定) 1,1,1-トリクロロ-2,2-ビス(4-クロロフェニル)エタン(DDT) デカクロロペンタシクロ[5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)]デカン-5-オン(別名クロルデコン) 1,2,3,4,10,10-ヘキサクロロ-1,4,4a,5,8,8a-ヘキサヒドロ-エキソ-1,4-エンド-5,8-ジメチナナフタレン(アルドリン) POPs substance (specified) 1,1,1-Trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane (DDT) Decachloropentacyclo[5,3,0,0(2,6),0(3,9),0(4,8)]decan-5-one (a.k.a. Chlordane) 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethano-naphthalene (a.k.a. Aldrin)	50-29-3, 143-50-0, 309-00-2	POPs 日本国内法(化審法)	殺生剤、農薬	意図的使用禁止	
			POPs Japanese National Law (Law Concerning the Examination and Regulation of Manufacture)	Biocide, Agricultural chemicals	Ban of intentional use	
107	C9-C14 直鎖分岐鎖 パーフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCAs)とその塩 C9-C14 linear branched chain perfluorocarbon acid (C9-C14 PFCAs) and its salt	307-55-1, 335-76-2, 72629-94-8, 376-06-7, 2058-94-8, 375-95-1	REACH規則(EC) No 1907/2006 Annex XVII	原料/不純物、添加剤 など	1. 単独で物質として製造または市場に出してはならない。 2. (a) 構成要素としての別の物質 (b) 混合物 (c) 成形品 ↓ 使用禁止 > 25ppb(0.000025wt%).	閾値変更
			REACH (EC) No.1907/2006 Annex XVII	Raw materials/impurities, Additive, etc.	1. Producing or selling a substance in single to the market is not allowed. 2. (a) Another substance as component (b) Mixture (c) Formed product ↓ Ban of use > 25 ppb (0.000025 wt%).	Threshold Change
	C9-C14 直鎖分岐鎖 パーフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCAs)とその塩および関連物質 C9-C14 linear branched chain perfluorocarbon acid (C9-C14 PFCAs), its salt, and related substances	C9-C14 PFCAs 関連物質 C9-C14 PFCAs related substances	REACH規則(EC) No 1907/2006 Annex XVII	原料/不純物、添加剤 など	1. 単独で物質として製造または市場に出してはならない。 2. (a) 構成要素としての別の物質 (b) 混合物 (c) 成形品 ↓ 使用禁止 > 260ppb(0.000026wt%).	閾値変更
			REACH (EC) No.1907/2006 Annex XVII	Raw materials/impurities, Additive, etc.	1. Producing or selling a substance in single to the market is not allowed. 2. (a) Another substance as component (b) Mixture (c) Formed product ↓ Ban of use > 260 ppb (0.000026 wt%).	Threshold Change

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 22/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

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.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	閾値 Threshold Level	備考 Remark
108	デクロランプラスとその異性体 Dechlorane plus and its isomers	13560-89-9, 135821-03-3, 135821-74-8	REACH Annex XIV	塩素系難燃剤	使用禁止>0wt%	2023年新 規追加
			REACH Annex XIV	Chlorinated flame retardant	Ban of use > 0 wt%	Newly added in 2023.

(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 23/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-19 化学物質リスト(監視物質)

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

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
1	アントラセン Anthracene	120-12-7	REACH高懸念物質(2008年/10月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Oct. 2008)	腐食抑制剤、アントラキノン原料、カーボンブラック原料、染料原料  Corrosion inhibitor, Raw materials of anthraquinone, Raw materials of carbon black, Raw materials of dye	
2	塩化コバルト(Ⅱ) Cobalt (II) chloride	7646-79-9	REACH高懸念物質(2008年/10月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Oct. 2008)	pH指示薬、ガラス陶器等の顔料、表面処理剤、還元剤(金属工業、ゴム工業)  pH indicator, Pigment for glass crockery etc., Surface treatment agent, Reducing agent (metal industry, rubber industry)	
3	ヒ酸鉛 Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	REACH高懸念物質(2008年/10月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Oct. 2008)	殺虫剤、除草剤、木材処理剤 Insecticide, Herbicide, Wood treatment agent	
4	ヒ酸トリエチル Triethyl arsenate	15606-95-8	REACH高懸念物質(2008年/10月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Oct. 2008)	殺虫剤、木材処理剤 Insecticide, Wood treatment agent	
5	アクリルアミド Acrylamide	79-06-1	REACH高懸念物質(2010年/6月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2010)	工場廃水、下水処理、化学工場での沈降促進用の凝集剤、土壌改良剤、繊維の改質および樹脂加工、紙力増強剤、塗料、接着剤、石油回収剤など  Flocculant for precipitation on plant wastewater, sewage purification, chemical plant, Soil conditioner, Fiber reforming and resin molding, Paper strengthening agent, Paint, Adhesive, Oil recovery agent etc.	

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 24/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-20 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-20 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
6	ホウ酸 Boric acid	10043-35-3, 11113-50-1	REACH高懸念物質(2010年/6月発令)	ガラス、医薬品(防腐消毒薬、洗眼薬)、ほうろう、繊維工業用、ニッケルメッキ添加(コンデンサ)、防火剤、防腐剤、染料製造、殺虫剤、顔料、融剤、触媒(ホウ酸塩類の製造)、人造宝石、化粧品、写真薬、皮革工業用(仕上げ)、陶器用(釉薬)、高級セメント、ろうそくの芯 防火原料、エナメル、ペイント、チック、石けん、結晶育成原料など	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2010)	Glass, Medicine (rot-proof disinfectant, eyewash), Porcelain enamel, Fiber industry, Addition of Ni-plating (condenser), Fireproof agent, Preservative, Production of dye, Insecticide, Pigment, Flux, Catalyst (production of borate and etc.), Artificial gem, Cosmetics, Chemicals for photo, Leather industry (finishing), Ceramic industry (glaze), High-grade cement, Candle wick, Fireproof raw materials, Enamel, Paint, Tic, Soap, Crystal growth materials, etc.	

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 25/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-21 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-21 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
7	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 ホウ酸ナトリウム十水和物(ホウ砂)	1330-43-4, 12179-04-3, 1303-96-4	REACH高懸念物質(2010年/6月発令)	ほうろう鉄器、ガラス、陶磁器、金属ろう付、皮なめし、なっ染、防腐剤、医薬品、化粧品、熱処理剤、写真、顔料(ギネーグリーン)、なたねの増産用、乾燥剤用(ホウ酸鉛、ホウ酸マンガ)、過ホウ酸塩原料、硬水軟化剤、不凍液原料、コンデンサ用化成原料、化粧品原料	
	Disodium tetraborate, anhydride Disodium tetraborate, pentahydrate Disodium tetraborate, decahydrate (borax)		REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2010)	Porcelain enamel iron, Glass, Ceramic, Metal brazing, Leather tanning, Textile printing, Preservative, Medicine, Cosmetics, Heat treatment agent, Photo, Pigment (Guignet's green), Rapeseed raising, Desiccant (lead borate, manganese borate), Raw materials of perborate, Softener for hard water, Raw materials of antifreeze, Chemical raw materials for condenser, Raw materials of cosmetics	
8	七酸化四ホウ酸二ナトリウム(水和物)	12267-73-1	REACH高懸念物質(2010年/6月発令)	ガラス、ガラスファイバー、洗浄剤、接着剤、難燃剤、殺虫剤、肥料	
	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate		REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2010)	Glass, Glass fiber, Cleaning agent, Adhesive, Flame retardant, Insecticide, Fertilizer	
9	2-エトキシエタノール	110-80-5	REACH高懸念物質(2010年/12月発令)	溶媒、中間体	
	2-Ethoxyethanol		REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2010)	Solvent, Intermediate	

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 26/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-22 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-22 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
10	炭酸コバルト(II) Cobalt (II) carbonate	513-79-1	REACH高懸念物質 (2010年/12月発令)	触媒製造に用いられる。 その他、飼料添加剤、 合成原料や顔料、グラ ンドコートフリットなど	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2010)	Used at production of catalyst. For other uses; Additive for animal feed, Synthetic raw materials, Pigment, Grandcoatfrit, etc.	
11	酢酸コバルト(II) Cobalt (II) acetate	71-48-7	REACH高懸念物質 (2010年/12月発令)	触媒製造、合成原料、 表面処理剤、合金、顔 料製造、染料、ゴムの 粘着剤、飼料添加剤な ど	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2010)	Production of catalyst, Synthetic raw materials, Surface treatment agent, Alloy, Production of pigment, Dye, Rubber adhesive, Additive for animal feed, etc.	
12	硝酸コバルト(II) Cobalt (II) nitrate	10141-05-6	REACH高懸念物質 (2010年/12月発令)	合成原料、触媒製造、 表面処理剤、電池など	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2010)	Synthetic raw materials, Production of catalyst, Surface treatment agent, Battery, etc.	

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 27/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-23 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-23 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
13	硫酸コバルト(II) Cobalt (II) sulfate	10124-43-3	REACH高懸念物質 (2010年/12月発令)	合成原料として主に使用される。他用途として、触媒、乾燥材、メッキなどの表面処理、防食剤、顔料製造、ガラスや陶器などの漂白剤、電池、動物飼料添加剤、土壌用肥料など	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2010)	Mainly used as synthetic raw materials. For other uses; Catalyst, Desiccant, Surface treatment like plating etc., Preservative, Production of pigment, Bleach for glass, ceramic, etc., Battery, Additive for animal feed, Fertilizer for soil, etc.	
14	1,2,3-トリクロロプロパン 1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	REACH高懸念物質 (2011年/6月発令)	洗浄剤、可塑剤原料	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2011)	Cleaning agent, Raw materials of plasticizer	
15	酢酸2-エトキシエチル 2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9	REACH高懸念物質 (2011年/6月発令)	塗料・印刷インキ・電子材料(レジストインキ用) 溶剤 コーティング溶剤、瞬間接着剤の中間体	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2011)	Solvent for paint, printing ink, and electronic materials (resist ink), Solvent for coating, Intermediate of instantaneous adhesive	

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 28/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-24 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-24 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
16	ヒドラジン ヒドラジン(無水) Hydrazine Hydrazine, monohydrate	7803-57-8, 302-01-2	REACH高懸念物質(2011年/6月発令)	発泡剤原料、清缶剤・水処理剤、工業薬品合成原料、農薬合成原料、医薬合成原料、エアバッグ用起爆剤、ロケット燃料(無水ヒドラジン)	
	REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2011)		Raw materials of foaming agent, Boiler compound, Water treatment agent, Synthetic raw materials of industrial chemicals, agricultural chemicals, medicine, Explosive for airbag, Rocket fuel (anhydrous hydrazine)		
17	2-メトキシアニリン; o-アニシジン 2-Methoxyaniline; o-anisidine	90-04-0	REACH高懸念物質(2011年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)	紙、ポリマー及びアルミ箔の染料 Dye for paper, polymer, and aluminum foil	
18	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	REACH高懸念物質(2011年/12月発令)	油性フェノール樹脂・界面活性剤原料 ポリマー・エトキシレートの原料、接着剤・コーティング材・ゴム成形品成分	
	REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)		Raw materials of oil soluble phenol resin, surfactant, polymer, and ethoxylate, Components of adhesive, coating, and rubber molded products		

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 29/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-25 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-25 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
19	ヒ酸カルシウム Calcium arsenate	7778-44-1	REACH高懸念物質 (2011年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)	殺虫剤、木材防腐剤、乾燥剤 銅・鉛・貴金属製造用原料に存在。銅精錬、三酸化二ヒ素製造で使用。  Insecticide, Wood preservative, Desiccant. Contained in raw materials of copper, lead, and precious metal, Used at copper refining, production of arsenic trioxide	
20	アジ化鉛, ジアジド鉛(Ⅱ) Lead azide, lead diazide	13424-46-9	REACH高懸念物質 (2011年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)	起爆薬 Explosive	
21	ニピクリン酸鉛, ビスピクリン酸鉛(Ⅱ), 鉛(Ⅱ)ビス(2,4,6-トリニトロベンゼン-1-オラート) Lead dipicrate	6477-64-1	REACH高懸念物質 (2011年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)	爆薬原料、アジ化鉛、スチフェニン酸鉛と同等用途 Raw materials of explosive, Similarly used to lead azide and lead styphnate	
22	スチフェニン酸鉛, トリシネート, 鉛(Ⅱ)2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート Lead styphnate	15245-44-0	REACH高懸念物質 (2011年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)	起爆薬 Explosive	
23	N,N-ジメチルアセトアミド N,N-dimethylacetamide [DMAC]	127-19-5	REACH高懸念物質 (2011年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)	反応溶媒、各種溶剤 Reactive solvent, Various solvent	
24	フェノールフタレイン Phenolphthalein	77-09-8	REACH高懸念物質 (2011年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)	染料、指示薬 Dye, Indicator	
25	ヒ酸鉛(Ⅱ) Lead(II) arsenate	3687-31-8	REACH高懸念物質 (2011年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2011)	反応溶媒、各種溶剤 Reactive solvent, Various solvent	
26	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 Triethylene glycol dimethyl ether, 1,2-bis (2-methoxyethoxy) ethane	112-49-2	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	溶剤、加工助剤、冷媒、吸収剤、酸性ガス洗浄剤、ブレーキ液 Solvent, Processing aid, Refrigerant, Absorbent, Cleaning agent for acid gas, Brake fluid	



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 30/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-26 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-26 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
27	1,2-ジメトキシエタン、エチレングリコールジメチルエーテル(EGDME) ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	REACH高懸念物質(2012年6月発令)	溶剤, 加工助剤, 冷媒, 吸収剤, 酸性ガス洗浄剤, リチウム電池の電解溶剤	2023年新規追加
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Solvents, processing aids, refrigerants, absorbents, acid gas cleaners, electrolytic solvents for lithium batteries	Newly added in 2023.
28	1, 3, 5-トリス(オキシラン-2-イルメチル)-1, 3, 5-トリアジナン-2, 4, 6-トリオン(TGIC) 1,3,5-Tris (oxirane-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	REACH高懸念物質(2012年/6月発令)	樹脂やコーティングの硬化剤、粉体塗料(ポリエステル系の硬化剤)、ソルダー(はんだ)、レジストインク、光半導体封止樹脂、電気部品成形材料・強化プラスチック・接着用・耐熱レジストインキ・エポキシ樹脂改質材(耐熱性、剛性、硬度、反応性向上)・難燃プラスチックの安定剤、光半導体封止樹脂原料	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Curing agent for resin and coating, Powder paint (polyester-type curing agent), Solder, Resist ink, Sealing resin for optical semiconductor, Stabilizer for materials of electronic components molding, reinforced plastic, adhesive, heatproof resist ink, reforming materials of epoxy resin (improving heat resistance, stiffness, hardness, and reactivity), and flame resisting plastic, Raw materials of sealing resin for optical semiconductor	
29	rel-1, 3, 5-トリス[(R)-オキシラン-2-イルメチル]-1, 3, 5-トリアジナン-2, 4, 6-トリオン rel-1,3,5-Tris [(R)-oxirane-2-ylmethyl]-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione	59653-74-6	REACH高懸念物質(2012年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	樹脂やコーティングの硬化剤 Curing agent for resin and coating	

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 31/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-27 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-27 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
30	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	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令)	トリフェニルメタン染料及びその他物質の中間体、染料・顔料・ドライフィルム製品の添加剤、電子回路基板の製造におけるプロセス化学物質、研究開発用途	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Triphenylmethane dye and intermediate of other substances, Additive of dye, pigment, dry film products, Chemical substances on production of electronic circuit board, Use for research	
31	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) [with ≥0.1% of Michler's ketone (EC No.202-027-5) or Michler's base (EC No.202-959-2)]	561-41-1	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令)	筆記用インク、その他インク、染料	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Ink for writing, Other ink, Dye	
32	[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)	2580-56-5	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令)	インク・クリーナー・コーティングの製造、紙・包装・織物・プラスチック製品・その他成形品の染料、診断や分析用途	
	[4-[[4-Anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥0.1% of Michler's ketone (EC No.202-027-5) or Michler's base (EC No.202-959-2)]			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Production of ink, cleaner, and coating, Dye for paper, packaging, fabric, plastic products, and other molded products, Use for diagnosis and analysis

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 32/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-28 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-28 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
33	三酸化二ホウ素 Diboron trioxide	1303-86-2	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令)	ガラス、ガラス繊維、フリット、セラミックス、難燃剤、触媒、工業液、冶金、接着剤、インク/塗料、フィルムの現像液、洗剤、クリーナ、殺菌剤や殺虫剤、発光ダイオード素材、ホウ素化合物原料、ケイ素塩化分析試薬	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Glass, Glass fiber, Frit, Ceramic, Flame retardant, Catalyst, Industrial liquid, Metallurgy, Adhesive, Ink/paint, Photographic developer for film, Detergent, Cleaner, Disinfectant, Insecticide, Materials of light emitting diode, Raw materials of boron compound, Analytical reagent for silicon chloride	
34	ホルムアミド Formamide	75-12-7	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令)	中間体、溶剤、試薬、研究用途、有機合成薬品	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Intermediate, Solvent, Reagent, Use for research, Organic synthetic chemicals	
35	メタンスルホン酸鉛(II) Lead (II) methanesulfonate	17570-76-2	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令)	電子部品のめっき(電解、無電解)	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Plating for electronic component (electrolysis, electroless)	
36	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン, 4,4'-メチレンビス(N,N'-ジメチルアニリン) N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylenedianiline, 4,4'-methylenebis(N,N'-dimethylaniline)	101-61-1	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令)	染料原料、有機合成中間体、研究開発用途	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Raw materials of dye, Organic synthetic intermediate, Use for research	

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 33/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-29 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-29 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
37	$\alpha, \alpha$ -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)	6786-83-0	REACH高懸念物質 (2012年/6月発令)	印刷及び筆記用インク、紙の着色、フロンとガラス洗浄剤	
	$\alpha, \alpha$ -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No.202-027-5) or Michler's base (EC No.202-959-2)]		REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2012)	Ink for printing and writing, Coloring of paper, Freon and cleaning agent for glass	
38	エチレンジオキシエタン	629-14-1	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	エステルガム・シェラック・樹脂・オイルなど有機合成の溶媒	
	1,2-Diethoxyethane		REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	Organic synthetic solvent such as ester gum, shellac, resin, oil, etc.	
39	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	143860-04-2	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	—	
	3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine		REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)		
40	4,4'-メチレンビス(o-トルイジン)、4,4'-メチレンビス(2-メチルアニリン)	838-88-0	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	エポキシ樹脂、ウレタン樹脂用硬化剤	
	4,4'-Methylenedi-o-toluidine		REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	Epoxy resin, Curing agent for urethane resin	
41	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル; 4,4'-オキシジアニン 及びその塩	101-80-4	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	ポリアミド、ポリアミドイミド、ポリアミド用原料、その他エポキシ、ウレタンなど高分子化合物の原料ならびに架橋剤	
	4,4'-Diaminodiphenyl ether; 4,4'-oxydianiline and its salt		REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	Polyimide, Polyamide imide, Raw materials of polyamide, Other epoxy, Raw materials and cross-linking agent of macromolecule compound like urethane etc.	
42	p-アミノアゾベンゼン; 4-アミノアゾベンゼン; 4-フェニルアゾアニリン	60-09-3	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	—	
	p-Aminoazobenzene; 4-aminoazobenzene; 4-phenylazoaniline		REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)		
43	2,4-ジアミノトルエン	95-80-7	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	ポリウレタン樹脂原料、染料中間物	
	2,4-Diaminotoluene		REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	Raw materials of polyurethane resin, Intermediate of dye	

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 34/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-30 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-30 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
44	6-メトキシ-m-トルイジン 6-Methoxy-m-toluidine	120-71-8	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	各種アゾ染料中間体、エオサミンB、コクシニンB、ジアミノファストバイオレット BBNなどの中間体  Intermediate of various azo dye, Eosamine B, Coccinine B, Intermediate of diamino fast violet, BBN, etc.	
45	4-ノニルフェノール [フェノールの4の位置に直鎖又は分岐の炭素数が9のアルキル基が共有結合した物質。UVCBと明確に定義された個々の異性体とその混合物を含む。] 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]		REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	紡糸用助剤、クリーニング、カーケア製品、塗料、印刷インク、水性塗料、殺虫剤の湿潤剤、金属潤滑剤、プラスチック酸化防止剤、可塑剤  Auxiliary agent for spinning, Cleaning, Products for auto maintenance, Paint, Ink for printing, Water-based paint, Humectant of insecticide, Lubricant for metal, Antioxidant for plastic, Plasticizer	
46	[1,2-ベンゼンジカルボキシラト(2-)]ジオキソ三鉛; ジ オキソ(フタラト)三鉛 Lead,[1,2-benzenedicarboxylato(2-)]dioxotri-; [phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
47	塩基性酢酸鉛 Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
48	ヘキサヒドロフタル酸無水物; 1, 2-シクロヘキサンジカルボン酸無水物 [1]、シス-1, 2-シクロヘキサンジカルボン酸無水物; ヘキサヒドロフタル酸無水物 [2]、ヘキサヒドロフタル酸無水物; トランス1, 2-シクロヘキサンジカルボン酸無水物 [3] Hexahydrophthalic anhydride; 1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride[1], cis-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride[2], hexahydrophthalic anhydride[2], hexahydrophthalic anhydride; trans1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride[3]	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	ポリエステル・アルキッド樹脂の製造、熱可塑性樹脂の可塑剤、エポキシ樹脂の硬化剤、熱可塑性樹脂の架橋剤、防虫剤、防錆剤  Production of polyester and alkyd resin, Plasticizer for thermoplastic resin, Curing agent for epoxy resin, Cross-linking agent for thermoplastic resin, Insect repellent, Rustproof agent	

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 35/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-31 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-31 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
49	アゾジカルボキサミド、ジアゼン-1,2-ビスカルボアミド Azodicarbonamide	123-77-3	REACH高懸念物質(2012年/12月発令)	ゴム・合成樹脂の発泡剤、漂白剤、触媒、セメント充填剤、着色剤、写真漂白剤	
	REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)		Foaming agent for rubber and synthetic resin, Bleach, Catalyst, Cement Filler, Colorant, Photo bleach		
50	ジブチルスズジクロライド(DBTC) Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	REACH高懸念物質(2012年/12月発令)	ゴム添加剤、塩ビ安定剤、ポリウレタン・シリコン樹脂の触媒、絶縁材・被覆材、ジブチルスズ製造用中間体	
	REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)		Rubber additive, Vinyl chloride stabilizer, Catalyst of polyurethane and silicon resin, Insulating materials and covering materials, Intermediate for production of dibutyltin		
51	硫酸ジエチル Diethyl sulfate	64-67-5	REACH高懸念物質(2012年/12月発令)	染料、医薬品、農薬、ファインケミカル、第4級アンモニウム塩化合物合成剤	
	REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)		Dye, Medicine, Agricultural chemicals, Fine chemical, Synthetic agent of quaternary ammonium salt compound		

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 36/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-32 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-32 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
52	硫酸ジメチル Dimethyl sulfate	77-78-1	REACH高懸念物質(2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	有機合成メチル化剤、 中間物アニソール・香料 ネロリンの合成、医薬品 合成、メチルハイドロキ ノンやポリメチシアニン染 料およびメチルセルロー スの製造、芳香族炭化 水素の抽出溶剤、安定 剤(無水硫酸、ジシアノ エチレンモノマー)  Organic synthetic methylating agent, Intermediate anisole, Synthesis of nerolin, Synthesis of medicine, Production of methylhydroquinone, polymethyl cyanine dye, and methyl cellulose, Extraction solvent for aromatic hydrocarbon, Stabilizer (sulfuric anhydride, dicyanoethylene monomer)	
53	ジノセブ; 2-sec-ブチル-4,6-ジニトロフェノール Dinoseb (2-sec-butyl-4,6-dinitrophenol)	88-85-7	REACH高懸念物質(2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
54	ジオキソピス(ステアリン酸)三鉛 Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	REACH高懸念物質(2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
55	脂肪酸鉛塩(炭素数16~18) Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	REACH高懸念物質(2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
56	フラン Furan	110-00-9	REACH高懸念物質(2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	

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 37/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-33 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-33 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
57	メチルヘキサヒドロ無水フタル酸 [1]、4-メチルシクロヘキサン-1, 2-ジカルボン酸無水物; 4-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸 [2]、1-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸 [3]、3-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸 [4]	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	ポリエステル・アルキッド樹脂の製造、熱可塑性樹脂の可塑剤、エポキシ樹脂の硬化剤、熱可塑性樹脂の架橋剤、防虫剤、防錆剤	
	Methylhexahydrophthalic acid anhydride [1], 4-methylcyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride; 4-methylhexahydrophthalic acid anhydride [2], 1-methylhexahydrophthalic acid anhydride [3], 3-methylhexahydrophthalic acid anhydride [4]		REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	Production of polyester and alkyd resin, Plasticizer for thermoplastic resin, Curing agent for epoxy resin, Cross-linking agent for thermoplastic resin, Insect repellent, Rustproof agent	
58	ホウフッ化鉛; 四フッ化ホウ酸鉛(II) Lead(II) tetrafluoroborate	13814-96-5	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	ハンダメッキ、合金メッキ、電解メッキ電解質  Solder plating, Alloy plating, Electroplating electrolyte	
59	シアナミド鉛 Lead cyanamidate	20837-86-9	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	防錆顔料  Rustproof pigment	
60	硝酸鉛; 硝酸鉛(II) Lead dinitrate	10099-74-8	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	



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 38/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-34 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-34 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
61	一酸化鉛; 酸化鉛(II) Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	塩ビ安定剤原料、蛍光灯/真空管/ブラウン管などの放射線防止剤、光学ガラス、顔料、塗料、蓄電池極板、加硫促進剤、陶器、ほうろう、一般ガラス、電子材料	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	Raw materials of vinyl chloride stabilizer, Radiation inhibitor for fluorescent lamp, vacuum tube, cathode ray tube, etc., Optical glass, Pigment, Paint, Electrode plate of storage battery, Vulcanization accelerator, Ceramic, Porcelain enamel, General glass, Electronic materials	
62	オキシ硫酸鉛(塩基性硫酸鉛) Lead oxide sulfate	12036-76-9	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
63	チタン酸鉛 Lead titanate	12060-00-3	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
64	ジルコン酸チタン酸鉛; 三酸化ジルコニウムチタン鉛 Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	

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 39/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-35 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-35 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
65	メキシ酢酸 Methoxyacetic acid	625-45-6	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	農薬・防疫薬の中間体、消毒剤、限外濾過膜や逆浸透用洗浄剤、床/壁/地域の工業用の洗剤、ホイール・タイヤ洗浄剤、pH調整剤、防錆製品、モーター燃料	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	Intermediate of agricultural chemicals and insecticide, Disinfectant, Cleaning agent for ultrafiltration membrane and reverse osmosis, Detergent for floor/wall/local industry, Cleaning agent for wheel and tire, pH adjusting agent, Rustproof products, Motor fuel	
66	酸化プロピレン Propylene oxide	75-56-9	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)	プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール、プロピレンハロヒドリン、イソプロパノールアミン、オキシエステル類、アリルアルコール、プロピレンアルデヒド、アセトン、プロピレンカーボネート、顔料、医薬品の中間体、殺菌剤	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	Propylene glycol, Polypropylene glycol, Propylene halohydrin, Isopropanolamine, Oxyester, Allyl alcohol, Propylene aldehyde, Acetone, Propylene carbonate, Pigment, Intermediate of medicine, Disinfectant	
67	N-メチルアセトアミド N-methylacetamide	79-16-3	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
68	2-アミノ-5-アゾトルエン; o-アミノアゾトルエン 2-Amino-5-azotoluene; o-aminoazotoluene	97-56-3	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	

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 40/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-36 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-36 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
69	o-トルイジン o-Toluidine	95-53-4	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	オルトトルイジン=アゾ系および硫化系染料、有機合成、溶剤、サンカリン、p-トルイジン=有機合成染料、染料製造用の特殊溶剤  Ortho-toluidine=azo-type and sulfide-type dye, Organic synthesis, Solvent, Phosphorus oxide, p-toluidine=organic synthetic dye, Special solvent for production of dye	
70	四三酸化鉛 Lead tetroxide	1314-41-6	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	塗料、蛍光灯/真空管/ブラウン管などの放射線防止剤、光学ガラス、一般ガラス、陶磁器、ほうろう、蓄電池、顔料、ゴム、医薬、合成樹脂、電子材料  Paint, Radiation inhibitor for fluorescent lamp, vacuum tube, cathode ray tube, etc., Optical glass, General glass, Ceramic, Porcelain enamel, Storage battery, Pigment, Rubber, Medicine, Synthetic resin, Electronic materials	
71	塩基性硫酸鉛 Pentalead tetraoxide sulfate	12065-90-6	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
72	ピグメントイエロー41; C. I. ピグメントイエロー41 Pyrochlore, antimony lead yellow; C.I. Pigment Yellow 41	8012-00-8	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
73	ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドーパ) Silicic acid, barium salt (1:1) (lead-doped)	68784-75-8	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
74	ケイ酸と鉛の塩 Silicic acid, lead salt	11120-22-2	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	

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 41/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-37 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-37 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
75	塩基性亜硫酸鉛 Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
76	塩基性硫酸鉛; 三塩基性硫酸鉛; 三塩基性硫酸鉛 (Pb4O3(SO4)) Tetralead trioxide sulfate	12202-17-4	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
77	二塩基性リン酸鉛 Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	REACH高懸念物質 (2012年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2012)	—	
78	酸化カドミウム(Ⅱ) Cadmium oxide	1306-19-0	REACH高懸念物質 (2013年/6月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2013)	安定剤、酸化・老化防止剤、電子工業材料(半導体)、合成中間体、電気メッキ  Stabilizer, Antioxidant, Materials for electronic industry (semiconductor), Synthetic intermediate, Electroplating	
79	カドミウムスルフィド(硫化カドミウム) Cadmium sulfide	1306-23-6	REACH高懸念物質 (2013年/12月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2013)	着色剤 Colorant	
80	2-イミダゾリジンチオン Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	REACH高懸念物質 (2013年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2013)	加硫促進剤(クロロプレンゴム、塩素化ポリエチレン等)  Vulcanization accelerator (polychloroprene, chlorinated polyethylene, etc.)	
81	酢酸鉛(Ⅱ) Lead di(acetate)	301-04-2	REACH高懸念物質 (2013年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2013)	染料、顔料、塗料、染料助剤、医薬・医薬中間体  Dye, Pigment, Paint, Auxiliary agent for dye, Medicine and medical intermediate	

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 42/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-38 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-38 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
82	ジクロロカドミウム;塩化カドミウム(Ⅱ) Cadmium chloride	10108-64-2	REACH高懸念物質(2014年/6月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2014)	有機&無機カドミウム化合物製造用、電気亜鉛めっき資材、研究用(産業・業務用)太陽光発電モジュール部材  Used at production of organic & inorganic cadmium compound, Materials for electrogalvanizing, Photovoltaic module materials for research (industry, business)	
83	フッ化カドミウム Cadmium fluoride	7790-79-6	REACH高懸念物質(2014年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2014)	試薬、合成中間体、電池、メッキ、顔料、接点材料  Reagent, Synthetic intermediate, Battery, Plating, Pigment, Materials of contact points	
84	硫酸カドミウム Cadmium sulfate	10124-36-4, 31119-53-6	REACH高懸念物質(2014年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2014)	試薬、触媒、メッキ(プリント基板)、顔料、電池  Reagent, Catalyst, Plating (printed circuit board), Pigment, Battery	
85	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)		REACH高懸念物質(2014年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2014)		物質名称変更  Substance name change
86	2-エチルヘキシル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-スタナテトラデカノート(DOTE) 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia 4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	REACH高懸念物質(2014年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2014)	グリース、潤滑剤  lubricant and grease	
87	1,3-プロパンスルトン 1,3-propanesultone	1120-71-4	REACH高懸念物質(2015年/12月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Dec. 2015)	合成樹脂、塗料原料  Synthetic resin, Raw materials of paint	

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 43/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-39 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-39 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
88	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数7の直鎖および/または分岐したアキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだ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] 4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	—	REACH高懸念物質(2017年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2017)	滑油添加剤  Additive for lubricating oil	
89	ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)およびそのナトリウムとアンモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム) Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts (nonadecafluorodecanoic acid ammonium, nonadecafluorodecanoic acid, nonadecafluorodecanoic acid sodium)	335-76-2, 3830-45-3, 3108-42-7	REACH高懸念物質(2017年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2017)	可塑剤、防腐剤、潤滑剤、界面活性剤  Plasticizer, Preservative, Lubricant, Surfactant	
90	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール、4-tert-アミルフェノールなど p-(1,1-dimethylpropyl)phenol, 4-tert-amyphenol, etc.	80-46-6	REACH高懸念物質(2017年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2017)	ゴム原料  Raw materials of rubber	
91	クリセン Chrysene	218-01-9	REACH高懸念物質(2018年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2018)	—	
92	硝酸カドミウム(II) Cadmium nitrate	10325-94-7	REACH高懸念物質(2018年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2018)	陶磁器着色剤、電池、カドミウム塩原料  Colorant for ceramic, Battery, Raw materials of cadmium salt	
93	水酸化カドミウム Cadmium hydroxide	21041-95-2	REACH高懸念物質(2018年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2018)	ニッケル・カドミウム電池負極用、示温顔料  Use for negative electrode of nickel and cadmium batteries, Thermochromic pigment	
94	炭酸カドミウム(II) Cadmium carbonate	513-78-0	REACH高懸念物質(2018年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2018)	光学ガラス原料、触媒  Raw materials of optical glass, Catalyst	
95	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタンシクロ 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-dodecachloropentacyclo	—	REACH高懸念物質(2018年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2018)	—	
96	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒド、4-ヘプチルフェノール、分岐及び直鎖の反応生成物 Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear	—	REACH高懸念物質(2018年/1月発令)  REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2018)	—	

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 44/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-40 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-40 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
97	オクタメチルシクロテトラシロキサン Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	REACH高懸念物質 (2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	洗濯・洗浄製品、艶出し剤、ワックス、化粧品、パーソナルケア製品 Products for washing and cleaning, Glazing agent, Wax, Cosmetics, Toiletry	
98	ベンゼン-1,2,4-トリカルボン酸 1,2-無水物 Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride	552-30-7	REACH高懸念物質 (2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	エステル原料、ポリマー原料 Raw materials of ester and polymer	
99	デカメチルシクロペンタシロキサン Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	REACH高懸念物質 (2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	洗濯・洗浄製品、艶出し剤、ワックス、化粧品、パーソナルケア製品、繊維処理製品、染料 Products for washing and cleaning, Glazing agent, Wax, Cosmetics, Toiletry, Fiber treatment products, Dye	
100	ベンゾ[g, h, i]ペルリン Benzo[ghi]perylene	191-24-2	REACH高懸念物質 (2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	REACH未登録。製造はされていないが、ほかの物質に不純物として含有 Not registered in REACH. Not produced, but included in other substances as impurities.	
101	八ホウ酸二ナトリウム Disodium Octaborate	12008-41-2	REACH高懸念物質 (2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	凍結防止剤、伝熱流体、潤滑油・グリース、洗濯・洗浄製品 Antifreeze, Heat transfer fluid, Lubricating oil, Grease, Products for washing and cleaning	
102	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	REACH高懸念物質 (2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	洗濯・洗浄製品、艶出し剤、ワックス、化粧品、パーソナルケア製品 Products for washing and cleaning, Glazing agent, Wax, Cosmetics, Toiletry	



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 45/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-41 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-41 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
103	水素化テルフェニル Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	REACH高懸念物質(2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	プラスチック添加剤、溶剤、塗料・インキ、接着剤、シーラント、伝熱流体 Plastic additive, Solvent, Paint, Ink, Adhesive, Sealant, Heat transfer fluid	
104	エチレンジアミン Ethylenediamine	107-15-3	REACH高懸念物質(2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	接着剤、シーラント、コーティング製品、フィラー、パテ、プラスター、粘土、pH調整剤、水処理製品 Adhesive, Sealant, Coating products, Filler, Putty, Plaster, Clay, pH adjusting agent, Water treatment products	
105	フタル酸ジシクロヘキシル Dicyclohexyl Phthalate	84-61-7	REACH高懸念物質(2018年/6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2018)	プラスチック可塑剤、有機過酸化物の分散剤 Plasticizer for plastic, Dispersant for organic peroxide	
106	2,2-ビス(4'-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン 2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	REACH高懸念物質(2019年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2019)	エポキシ樹脂原料 Raw materials of epoxy resin	
107	ベンゼン[k]フルオランテン Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	REACH高懸念物質(2019年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2019)	—	
108	フルオランテン Fluoranthene	206-44-0	REACH高懸念物質(2019年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2019)	発光素子原料 Raw materials of light emitting element	
109	フェナントレン Phenanthrene	85-01-8	REACH高懸念物質(2019年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2019)	—	
110	ピレン Pyrene	129-00-0	REACH高懸念物質(2019年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2019)	非意図的生成物 Unintentional product	
111	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)バイオサイクロ[2.2.1]ヘプタン-2-ワン 1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2,2,1]heptan-2-one	15087-24-8	REACH高懸念物質(2019年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2019)	—	
112	2-メトキシエチル=アセタート 2-methoxyethyl=acetate	110-49-6	REACH高懸念物質(2019年7月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2019)	—	
113	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)	—	REACH高懸念物質(2019年7月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2019)	—	

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 46/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-42 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-42 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
114	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘptaフルオロプロポキシ)プロピオン酸とその塩、その酸ハロゲン化物(各異性体およびその混合物を含む) 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salt and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	—	REACH高懸念物質 (2019年7月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2019)	—	
115	4-tert-ブチルフェノール 4-tert-butylphenol	98-54-4	REACH高懸念物質 (2019年7月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2019)	油性フェノール樹脂・ 農薬・紫外線吸収剤・ 界面活性剤原料 Oil-soluble phenol resin, Agricultural chemicals, UV absorbent, Raw materials of surfactant	
116	フタル酸ジイソヘキシル Diisohexyl Phthalate	71850-09-4	REACH高懸念物質 (2020年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2020)	—	
117	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 2-Benzyl-2-(dimethylamino)-4'- morpholinobutyrophenone	119313-12-1	REACH高懸念物質 (2020年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2020)	UV硬化剤 UV hardener	
118	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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2- morpholino-1-propan-1-one	71868-10-5	REACH高懸念物質 (2020年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2020)	光重合開始剤 Photo initiator	
119	パーフルオロブタンルスルホン酸(PFBS)およびその塩 Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) and its salt	—	REACH高懸念物質 (2020年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2020)	—	
120	1-ビニルイミダゾール 1-vinylimidazole	1072-63-5	REACH高懸念物質 (2020年6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2020)	樹脂硬化剤 Resin curing agent	
121	2-メチルイミダゾール 2-methylimidazole	693-98-1	REACH高懸念物質 (2020年6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2020)	エポキシ樹脂硬化剤, 工業用殺菌剤, 防錆 剤, 静電気防止剤, 医 薬・農薬原料 Curing agent for epoxy resin, Disinfectant for industry, Rustproof agent, Antistatic agent, Raw materials of medicine and agricultural chemicals	
122	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル 4-hydroxybenzoic acid butyl ester	94-26-8	REACH高懸念物質 (2020年6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2020)	化粧品・医薬・食品など の防カビ剤, 保存料 Fungicide for cosmetics, medicine, food etc., Preservative	

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 47/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-43 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-43 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
123	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV) Dibutyltin bis(2,4-pentanedionate)	22673-19-4	REACH高懸念物質(2020年6月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2020)	—	
124	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	REACH高懸念物質(2021年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2021)	溶媒, 冷媒, 吸収剤, 酸性ガス洗浄剤 Solvent, Refrigerant, Absorbent, Cleaning agent for acid gas	
125	ジオクチルスズジラウレート、スタンナンのジオクチル誘導体、ビス(ココアシルオキシ)誘導体、他のスタンナンのジオクチル誘導体、ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体(C12が脂肪酸アシルオキシ部位の主要な炭素数である)。 Dioctyltin 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	—	REACH高懸念物質(2021年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2021)	塩ビ用安定剤, シリコン用触媒 Polyvinyl chloride stabilizer, Catalyst for silicone	
126	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	—	REACH高懸念物質(2021年7月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2021)	—	
127	ホウ酸のナトリウム塩 Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7	REACH高懸念物質(2021年7月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2021)	—	
128	2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1,3-ジオール(BMP) 2,2-ジメチルプロパン-1-オール, トリプロモ誘導体3-ブ プロモ-2,2-ビス(プロモメチル)-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)	3296-90-0, 36483-57-5, 1522-92-5, 96-13-9	REACH高懸念物質(2021年7月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2021)	不飽和ポリエステル樹脂・ウレタンの難燃剤 有機合成原料(医薬・農薬・電材・工業用等), 難燃剤中間体 Unsaturated polyester resin, Urethane flame retardant, Organic synthetic raw materials (medicine, agricultural chemicals, electric materials, use for industry, etc.), Intermediate of flame retardant	

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 48/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-44 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-44 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
129	グルタラル Glutaral	111-30-8	REACH高懸念物質 (2021年7月発令)	殺菌剤(病院などで使用される内視鏡機器、手術・歯科医療機器の消毒剤)、クーリングタワー等の殺菌剤、レントゲン写真の現像液、試薬、架橋剤、電子顕微鏡観察用試料固定剤、なめし剤試薬(電子顕微鏡用)、殺ウイルス剤	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2021)	Disinfectant (for endoscope apparatus used in hospital etc., apparatus for operation or dental care), Algicide for cooling tower etc., Developer for X-ray, Reagent, Cross-linking agent, Sample fixative for electron microscope observation, Tanning agent, Reagent (for electron microscope), Virucide	
130	中鎖塩素化パラフィン(MCCP)[炭素鎖がC14からC17の範囲にある直鎖クロロアルカンが80%以上含まれるUVCB物質] Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]		REACH高懸念物質 (2021年7月発令)		
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2021)		
131	フェノールのアルキル化物(主にパラ位)(オリゴマー化したものからC12リッチの分岐鎖または直鎖アルキル鎖を有する)。個々の異性体および混合物、それらの組み合わせを含む。(PDDP;p-dodecylphenol, p-ドデシルフェノール) Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/or combinations thereof (PDDP)		REACH高懸念物質 (2021年7月発令)		
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2021)		

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 49/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-45 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-45 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
132	1,4-ジオキサン 1,4-dioxane	123-91-1	REACH高懸念物質 (2021年7月発令)	洗浄剤, 合成皮革溶剤, 反応用の溶剤, 塩素系溶剤安定剤, 医薬原料 セルロースエステル類及びセルロースエーテル類の溶剤, 有機合成反応・抽出溶剤, トランジスター用・合成皮革用溶剤, 塗料・医薬原料, 試薬用, 塩素系有機溶剤の安定剤, 洗浄剤の調整用溶剤, 繊維処理・染色・印刷時の分散・潤滑剤, パルプ精製時の溶剤等	
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2021)	Cleaning agent, Solvent for synthetic leather, Solvent for reaction, Stabilizer for chlorinated solvent, Raw materials for medicine, Cellulose ester and cellulose ether solvent, Organic synthesis reaction, Extractant, Solvent for transistor and synthetic leather, Raw materials for paint and medicine, Use for reagent, Stabilizer for chlorinated organic solvent, Solvent for adjustment of cleaning agent, Dispersant and lubricant for fiber treatment, dyeing, and printing, Solvent for pulp refining, etc.	
133	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	REACH高懸念物質 (2021年7月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jul. 2021)	有機合成中間体 Organic synthetic intermediate	
134	6,6'-ジ-tert-ブチル-2,2'-メチレンジ- <i>p</i> -クレゾール (DBMC) 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi- <i>p</i> -cresol (DBMC)	119-47-1	REACH高懸念物質 (2022年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2022)	ゴム, 潤滑油, 接着剤, インク, 燃料 Rubber, Lubricating oil, Adhesive, Ink, Fuel	
135	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	REACH高懸念物質 (2022年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2022)	ゴム, 樹脂, シーラント Rubber, Resin, Sealant	

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 50/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-46 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-46 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
136	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビスシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オンの個々の異性体および/またはそれらの組み合わせのいずれかを含む(4-MBC)	—	REACH高懸念物質(2022年1月発令)	化粧品	
	(±)-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)		REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2022)	Cosmetics	
137	S-(トリシクロ[5.2.1.0'2,6]デカ-3-エン-8(or 9)-イル)O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル)O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル)ホスホジチオエート	255881-94-8	REACH高懸念物質(2022年1月発令)	潤滑剤, グリース	
	S-(tricyclo[5.2.1.0'2,6]deca-3-en-8(or 9)-yl)O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate		REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2022)	Lubricant, Grease	
138	N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	REACH高懸念物質(2022年6月発令)	繊維加工処理剤, 紙加工用樹脂, 塗料接着剤等の原料, 各種合成樹脂の親水性改善のコモノマー	2023年新規追加
			REACH Substances of Very High Concern (issued in Jun. 2022)	Raw materials for fiber processing agents, paper processing resins, paint adhesives, etc., comonomers for improving hydrophilicity of various synthetic resins	Newly added in 2023.
139	ホルムアルデヒド <sup>*</sup> Formaldehyde	50-00-0	CLP規則	パーティクルボード, 中密度繊維板などを用いた木工製品, 界面活性剤, 防カビ剤, 防腐剤, 合成樹脂	
			CLP Regulation	Wood products using such as particle board, MDF (medium density fiberboard), etc., Surfactant, Fungicide, Preservative, Synthetic resin	
140	アンチモン及びその化合物 Antimony and its compounds	7440-36-0, 1309-64-4 他(etc.)	(P)大気汚染防止法, EUD67/548/EEC	顔料, 塗料, 触媒, 難燃剤, 安定剤, 光学レンズ, はんだ, インキ, コシオンプレート(ポリエステル)	
			(P) Clean Air Act, EUD67/548/EEC	Pigment, Paint, Catalyst, Flame retardant, Stabilizer, Optical lens. Solder, Ink, Caution plate (polyester)	

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 51/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-47 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-47 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
141	FHxAとその塩 PFHxA and its salts	21615-47-4, 2923-26-4, 307-24-4	REACH 規則 Annex XVII 規制対象物質(審議中)	泡消火薬剤、金属メッキ、繊維製品、皮革製品および室内装飾品、研磨剤および洗浄剤、コーティング、含浸/補強材、電子機器および半導体の製造、難燃剤、腐食防止剤	2023年新規追加 閾値(参考):使用禁止 >25ppb(0.000025wt%)
	Substances listed are proposed for REACH Annex XVII Restriction.( Under discussion)		Foam extinguishing agents, metal plating, textiles, leather goods and interior decorations, abrasives and cleaners, coatings, impregnating/reinforcing materials, electronics and semiconductor manufacturing, flame retardants, corrosion inhibitors	Newly added in 2023. Threshold (reference): Use prohibited >25ppb (0.000025wt%)	
142	PFHxA関連物質 PFHxA related substances	102488-47-1, 1189052-95-6, 1189052-97-8 他(etc.)	REACH 規則 Annex XVII 規制対象物質(審議中)	泡消火薬剤、金属メッキ、繊維製品、皮革製品および室内装飾品、研磨剤および洗浄剤、コーティング、含浸/補強材、電子機器および半導体の製造、難燃剤、腐食防止剤	2023年新規追加 閾値(参考):使用禁止 >1000ppb(0.0001wt%)
	Substances listed are proposed for REACH Annex XVII Restriction.( Under discussion)		Foam extinguishing agents, metal plating, textiles, leather goods and interior decorations, abrasives and cleaners, coatings, impregnating/reinforcing materials, electronics and semiconductor manufacturing, flame retardants, corrosion inhibitors	Newly added in 2023. Threshold (reference): Use prohibited >1000ppb (0.0001wt%)	
143	1,1'-[エタン-1,2-ジイルビスイソオキシ]ビス[2,4,6-トリプロモベンゼン]	37853-59-1	REACH高懸念物質(2023年1月発令)	添加型難燃剤	2023年新規追加
	1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxo]bis[2,4,6-tribromobenzene]		REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	An additive flame retardant	Newly added in 2023.



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 52/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 1-48 化学物質リスト(監視物質)

Table 1-48 List of chemical substances (Monitor substances)

No.	物質名称 Substance Name	Cas.No.	法・規制名 Major Referenced Laws/Regulations	主な用途(参考) Main Application (Reference)	備考 Remark
144	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 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7	REACH高懸念物質 (2023年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	反応性難燃剤、添加型難燃剤 A reactive and additive flame retardant	2023年新規追加 Newly added in 2023.
145	4,4'-スルホニルジフェノール 4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1	REACH高懸念物質 (2023年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	感熱紙の製造、ポリマーの製造 Manufacture of thermal paper and polymers	2023年新規追加 Newly added in 2023.
146	メタホウ酸バリウム Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	REACH高懸念物質 (2023年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	コーティング、塗料、塗料剥離剤 Coatings and paints, paint removes	2023年新規追加 Newly added in 2023.
147	テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (個々の異性体および/またはその組み合わせのいずれかをカバーしたもの) Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	—	REACH高懸念物質 (2023年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	難燃剤、PVCの可塑性剤、フィルムとシート、接着剤 A flame retardant and a plasticizer for flexible polyvinylchloride. Film and sheeting, and adhesives	2023年新規追加 Newly added in 2023.
148	4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	REACH高懸念物質 (2023年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	コーティング、充填剤、インク、トナー Coating products, fillers, inks and toners	2023年新規追加 Newly added in 2023.
149	メラミン(モノマー) Melamine	108-78-1	REACH高懸念物質 (2023年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	脂の製造。接着剤、難燃剤 Production of resins. Adhesives, flame retardants	2023年新規追加 Newly added in 2023.
150	パーフルオロヘプタン酸およびその塩 Perfluoroheptanoic acid and its salts	—	REACH高懸念物質 (2023年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	常は意図的に生産されず、長鎖 PFAS (炭素数≥7)の分解生成物として生じる PFHpA is not produced, but occur as a degradation products of long-chain PFAS	2023年新規追加 Newly added in 2023.
151	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	—	REACH高懸念物質 (2023年1月発令) REACH Substances of Very High Concern (issued in Jan. 2023)	工業現場の機能性流体閉鎖系における工業使用 Functional fluid at industrial site. Industrial use in closed systems	2023年新規追加 Newly added in 2023.

(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 53/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 2-1 SOC管理基準値(閾値)

Table 2-1 SOC control standard (threshold level)

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	意図的添加禁止かつ 0.1 wt%(1000ppm)以下 Ban of intentional addition or use and 0.1 wt% (1000ppm) 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)
	鋼合金(快削鋼) Steel alloy (free-cutting steel)	0.35wt%以下 0.35wt% or less			
	アルミニウム合金(全ての用途) Aluminum alloy (all uses)	0.4wt%以下 0.4wt% or less			
	銅合金(全ての用途) Copper alloy (all uses)	4wt%以下 4wt% or less			
	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	使用禁止 Banned			
	塗料(インク含む)中の 鉛化合物 Lead compounds in paint (including ink)	0.009wt%(90ppm)以下 0.009wt% (90ppm) or less			
	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)	0.01wt%(100ppm)以下 0.01wt% (100ppm) or less			
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	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)
	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)			

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 54/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

付表 2-2 SOC管理基準値(閾値)

Table 2-2 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	基板類、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 ホリ臭化ビフェニル、他 Polybrominated biphenyls etc.	布製品 基板類、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 など Cloth product, Circuit board etc., Harness cover, Regulator, ECU, Resin case	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 Annex XVII(旧76/769/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 (ホリ臭化ジフェニルエーテル) (Tetrabromodiphenyl ether) モノBDE、ジBDE、トリスBDE、オクタBDE、ノナBDE Mono/di/tri/octa/nona BDE	難燃剤 基板類、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	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] (旧76/769/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
PBDE② (ホリ臭化ジフェニルエーテル) (Tetrabromodiphenyl ether) テトラBDE、ペンタBDE、ヘキサBDE、ヘプタBDE、デカBDE Tetra/penta/hexa/hepta/deca BDE	Flame retardant 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)			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・インキ・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 55/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

## 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 56/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

## (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 57/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

(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 58/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

## 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 59/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

## (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 60/60
		Date Enactment	May 9, 2008	
		Date of Revision	March 12, 2023	Ver.12

## (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.