

Applications exempted from the EU RoHS Directive (revised ver.) (Attachment III: for general purpose)
(改正RoHSの適用除外用途 (附属書III：一般))

* As for latest each exemption, please refer to the original directive for confirmation.
 (改正RoHS指令の各適用除外項目の最新情報については、法律原文をご参照・確認ください)

Source: Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS)
 (情報源と更新情報: RoHS Directive)

参考URL: https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive_en

Original		Japanese translation for reference 日本語参考訳		Related substances (関係する物質)				Remarks (備考)
ANNEX III "Applications exempted from the prohibition in Article 4(1)"		付属文書III「4条(1)による禁止の適用除外用途」		Cd	Cr ⁶⁺	Hg	Pb	
Exemption	Scope and dates of applicability	適用除外	スコープと日限					
1(a)	For general lighting purposes < 30 W: 2.5 mg	Expires on 24 February 2023	30W未満の一般照明用：5mg	2023年2月24日まで			○	
1(b)	For general lighting purposes ≥ 30 W and < 50 W: 3.5mg	Expires on 24 February 2023	30W以上50W未満の一般照明用：5mg	2023年2月24日まで			○	
1(c)	For general lighting purposes ≥ 50 W and < 150 W: 5 mg	Expires on 24 February 2023	50W以上150W未満の一般照明用：5mg	2023年2月24日まで			○	
1(d)	For general lighting purposes ≥ 150 W: 15 mg	Expires on 24 February 2023	150W以上の一般照明用：15mg	2023年2月24日まで			○	
1(e)	For general lighting purposes with circular or square structural shape and tube diameter ≤ 17 mm: 5 mg	Expires on 24 February 2023	円形又は四角形状でかつ管径17mm以下の一般照明用	2023年2月24日まで			○	
1(f) – I	For lamps designed to emit mainly light in the ultraviolet spectrum: 5 mg	Expires on 24 February 2027	主に紫外線を放射するように設計された電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯であって水銀含有量が1バーナー当たり5mgを超えない	2027年2月24日まで			○	
1(f) – II	For special purposes: 5 mg	Expires on 24 February 2025	特殊用途電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯であって水銀含有量が1バーナー当たり5mgを超えない	2025年2月24日まで			○	
1(g)	For general lighting purposes < 30 W with a lifetime equal or above 20 000 h: 3,5 mg	Expires on 24 August 2023	寿命が20000時間以上で30W未満の一般照明用：3.5mg	2023年8月24日まで			○	Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
2(a)	Mercury in double-capped linear fluorescent lamps for general lighting purposes not exceeding (per lamp):		一般照明用の2口金タイプの直管型蛍光灯に含まれる、以下の量を越えない水銀:				○	
2(a)(1)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter < 9 mm (e.g. T2): 4 mg	Expires on 24 February 2023	通常寿命の3波長形蛍光灯で、管径 9 mm未満 (例えばT2型) : 5mg	2023年2月24日まで			○	
2(a)(2)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter ≥ 9 mm and ≤ 17 mm (e.g. T5): 3 mg	Expires on 24 February 2023	通常寿命の3波長形蛍光灯で、管径 9 mm以上17 mm以下 (例えばT5型) : 5mg	2023年2月24日まで			○	
2(a)(3)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 17 mm and ≤ 28 mm (e.g. T8): 3,5 mg	Expires on 24 February 2023	通常寿命の3波長形蛍光灯で、管径17 mm超28 mm以下 (例えばT8型) : 5mg	2023年2月24日まで			○	
2(a)(4)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 28 mm (e.g. T12): 3,5 mg	Expires on 24 February 2023	通常寿命の3波長形蛍光灯で、管径28 mm超 (例えばT12型) : 5mg	2023年2月24日まで			○	
2(a)(5)	Tri-band phosphor with long lifetime (≥ 25 000 h): 5 mg.	Expires on 24 February 2023	長寿命 (25000時間以上) の3波長形蛍光灯 : 8 mg	2023年2月24日まで			○	
2(b)	Mercury in other fluorescent lamps not exceeding (per lamp):		その他の蛍光灯に含まれる、以下の量を越えない水銀:				○	
2(b)(1)	Linear halophosphate lamps with tube > 28 mm (e.g. T10 and T12): 10 mg	Expires on 13 April 2012	直管型のhalophosphate (ハロリン酸蛍光体使用)のランプで、管径28mm超 (例えばT10型やT12型) : 10mg	2012年4月13日まで			○	Invalid (無効)
2(b)(2)	Non-linear halophosphate lamps (all diameters): 15 mg	Expires on 13 April 2016	非直管型のhalophosphateランプ (管径不問) : 15mg	2016年4月13日まで			○	Invalid (無効)
2(b)(3)	Non-linear tri-band phosphor lamps with tube diameter > 17 mm (e.g. T9): 15 mg Non-linear tri-band phosphor lamps with tube diameter > 17 mm (e.g. T9): 10 mg	Expires on 24 February 2023; 10 mg may be used per lamp from 25 February 2023 until 24 February 2025	非直管型の3波長形蛍光灯で、管径 17mm超 (例えばT9型)	15mg超えない 2023年2月24日まで 10mg超えない 2025年2月24日まで			○	
2(b)(4)- I	Lamps for other general lighting and special purposes (e.g. induction lamps): 15 mg	Expires on 24 February 2025	その他一般照明用途及び特殊用途のランプ (例 電磁誘導灯)であってランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	2025年2月24日まで			○	
2(b)(4)- II	Lamps emitting mainly light in the ultraviolet spectrum: 15 mg	Expires on 24 February 2027	主に紫外線照射用ランプであってランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	2027年2月24日まで			○	
2(b)(4)- III	Emergency lamps: 15 mg	Expires on 24 February 2027	非常用ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	2027年2月24日まで			○	
3	Mercury in cold cathode fluorescent lamps and external electrode fluorescent lamps (CCFL and EEFL) for special purposes used in EEE placed on the market before 24 February 2022 not exceeding (per lamp):		特殊用途の冷陰極蛍光灯(CCFL)と外部電極蛍光灯(EEFL)に含まれる、以下の量(ランプ1個当たり)を越えない水銀:				○	
3(a)	Short length (≤ 500 mm):3.5mg	Expires on 24 February 2025	短型(500 mm以下):3.5mg	2025年2月24日まで			○	
3(b)	Medium length (> 500 mm and ≤ 1 500 mm):5mg	Expires on 24 February 2025	中型(500 mm超かつ1500 mm以下) :5mg	2025年2月24日まで			○	
3(c)	Long length (> 1 500 mm):13mg	Expires on 24 February 2025	長型(1500 mm超):13mg	2025年2月24日まで			○	
4(a)	Mercury in other low pressure discharge lamps (per lamp):15mg	Expires on 24 February 2023	その他の低圧放電ランプに含まれる水銀含有量(ランプ1個当たり)が15mgを超えない	2023年2月24日まで			○	

Original			Japanese translation for reference 日本語参考訳		Related substances (関係する物質)				Remarks (備考)
ANNEX III "Applications exempted from the prohibition in Article 4(1)"			付属文書III「4条(1)による禁止の適用除外用途」		Cd	Cr ⁶⁺	Hg	Pb	
Exemption	Scope and dates of applicability		適用除外	スコープと日限					
4(a)-I	Mercury in low pressure non-phosphor coated discharge lamps, where the application requires the main range of the lamps spectral output to be in the ultraviolet spectrum: up to 15 mg mercury may be used per lamp	Expires on 24 February 2027	ランプの主要スペクトラム出力範囲で紫外線照射が必要な場合に、蛍光コーティングされていない低圧放電管ランプであって水銀含有量が15mgを超えない	2027年2月24日まで			○		
4(b)	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index Ra > 80: P ≤ 105 W: 16 mg may be used per burner	Expires on 24 February 2027	P(ランプ電力) ≤ 105W/平均演色評価数が80を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が1バーナー当たり16mgを超えない	2027年2月24日まで			○		
4(b)-I	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index Ra > 60: P ≤ 155 W: 30 mg may be used per burner	Expires on 24 February 2023	P(ランプ電力) ≤ 155W/平均演色評価数が60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が1バーナー当たり30mgを超えない	2023年2月24日まで			○		
4(b)-II	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index Ra > 60: 155 W < P ≤ 405 W: 40 mg may be used per burner	Expires on 24 February 2023	155W<P(ランプ電力) ≤ 405W/平均演色評価数が60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が1バーナー当たり40mgを超えない	2023年2月24日まで			○		
4(b)-III	Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index Ra > 60: P > 405 W: 40 mg may be used per burner	Expires on 24 February 2023	405W<P(ランプ電力)/平均演色評価数が60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が1バーナー当たり40mgを超えない	2023年2月24日まで			○		
4(c)	Mercury in other High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner):		他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプに含まれる以下の量(1バーナー当たり)を超えない水銀:				○		
4(c)-I	P ≤ 155 W: 20 mg	Expires on 24 February 2027	P(ランプ電力) ≤ 155W/その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が1バーナー当たり20mgを超えない	2027年2月24日まで			○		
4(c)-II	155 W < P ≤ 405 W: 25 mg	Expires on 24 February 2027	155W<P(ランプ電力) ≤ 405W/その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が1バーナー当たり25mgを超えない	2027年2月24日まで			○		
4(c)-III	P > 405 W: 25 mg	Expires on 24 February 2027	P(ランプ電力) ≤ 405W/その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって水銀含有量が1バーナー当たり25mgを超えない	2027年2月24日まで			○		
4(d)	Mercury in High Pressure Mercury (vapour) lamps (HPMV)	Expires on 13 April 2015	高圧水銀(蒸気)ランプ(HPMV)に含まれる水銀	2015年4月13日まで			○		Invalid (無効)
4(e)	Mercury in metal halide lamps (MH)	Expires on 24 February 2027	メタルハライドランプ(MH)に含まれる水銀	2027年2月24日まで			○		
4(f)-I	Mercury in other discharge lamps for special purposes not specifically mentioned in this Annex	Expires on 24 February 2025	特別な目的以外の特別な目的のための他の放電ランプの水銀	2025年2月24日まで			○		
4(f)-II	Mercury in high pressure mercury vapour lamps used in projectors where an output ≥ 2000 lumen ANSI is required	Expires on 24 February 2027	プロジェクターで使用する高圧水銀灯の水銀(2000ルーメン以上のANSIが必要な場合)	2027年2月24日まで			○		
4(f)-III	Mercury in high pressure sodium vapour lamps used for horticulture lighting	Expires on 24 February 2027	園芸に使用される高圧ナトリウムランプの水銀	2027年2月24日まで			○		
4(f)-IV	Mercury in lamps emitting light in the ultraviolet spectrum	Expires on 24 February 2027	紫外線スペクトルの光を放射するランプの水銀	2027年2月24日まで			○		
4(g)	Mercury in hand crafted luminous discharge tubes used for signs, decorative or architectural and specialist lighting and light-artwork, where the mercury content shall be limited as follows: (a) 20 mg per electrode pair + 0,3 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for outdoor applications and indoor applications exposed to temperatures below 20 °C; (b) 15 mg per electrode pair + 0,24 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for all other indoor applications.	Expires on 31 December 2018	装飾的あるいは建築上の専門的な照明設備やライトアートワークのネオンサイン用の手作業で製作される発光放電管中の水銀。水銀含有量は、以下の通りに制限される: (a) 20°C以下の温度で感光する屋外または屋内アプリケーション用として電極対あたり20mg、チューブ長1cmあたり0.3mg(ただし80mg以下のこと) (b) 他の全ての屋内アプリケーション用として電極対あたり15mg、チューブ長1cmあたり0.24mg(ただし80mg以下のこと)	2018年12月31日まで			○		Added in the Official Journal of the European Union L148 on Mar. 13, 2014 Invalid (2014.3.13 官報L148追加無効)
5(a)	Lead in glass of cathode ray tubes	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	陰極線管のガラスの中の鉛	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御、Cat.11)				○	
5(b)	Lead in glass of fluorescent tubes not exceeding 0,2 % by weight	Currently under review in EU (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	蛍光管のガラスの中の0.2wt%以下の鉛	EU審議中(Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御、Cat.11)				○	
6(a)	Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanized steel containing up to 0,35 % lead by weight	Currently under review in EU (Cat.8,9,11)	機械加工用の鋼材及び亜鉛めっき鋼材に合金成分として含まれる0.35wt%以下の鉛	EU審議中 (Cat.8,9,11)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
6(a)-I	Lead as an alloying element in steel for machining purposes containing up to 0,35 % lead by weight and in batch hot dip galvanised steel components containing up to 0,2 % lead by weight	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	機械加工用の鋼材中に合金成分として含まれる0.35wt%以下の鉛、およびバッチ式の溶融亜鉛めっき鋼材部品中に含まれる0.2wt%以下の鉛	EU審議中 (Cat.1-7,10)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)

Original		Japanese translation for reference 日本語参考訳		Related substances (関係する物質)				Remarks (備考)
ANNEX III "Applications exempted from the prohibition in Article 4(1)"		付属文書III「4条(1)による禁止の適用除外用途」		Cd	Cr ⁶⁺	Hg	Pb	
Exemption	Scope and dates of applicability	適用除外	スコープと日限					
6(b)	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight	Currently under review in EU (Cat.8,9,11)	アルミ材に合金成分として含まれる0.4wt%以下の鉛	EU審議中 (Cat.8,9,11)				Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
6(b)-I	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight, provided it stems from lead-bearing aluminium scrap recycling	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	鉛含有のアルミニウムスクラップのリサイクルから生じたアルミニウム合金に含まれる0.4wt%以下の鉛	EU審議中 (Cat.1-7,10)				Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
6(b)-II	Lead as an alloying element in aluminium for machining purposes with a lead content up to 0,4 % by weight	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	加工用途のアルミニウム合金に含まれる0.4wt%以下の鉛	EU審議中 (Cat.1-7,10)				Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
6(c)	Copper alloy containing up to 4 % lead by weight	Currently under review in EU (Cat.1-10) 21 July 2024 (Cat.11)	銅合金に含まれる4wt%以下の鉛	EU審議中 (Cat.1-10) 2024/7/21 (Cat.11)				Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
7(a)	Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85 % by weight or more lead)	Currently under review in EU	高温はんだ(すなわち85wt%以上の鉛を含む鉛合金)に含まれる鉛	EU審議中				Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
7(b)	Lead in solders for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signalling, transmission, and network management for telecommunications	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	サーバ、ストレージ及びストレージ・アレイ・システム、スイッチ/シグナル/電送用ネットワーク・インフラストラクチャ装置及び通信ネットワーク管理装置のはんだに含まれる鉛	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御、Cat.11)				
7(c)-I	Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectric devices, or in a glass or ceramic matrix compound	Currently under review in EU	ガラス又はセラミック(キャパシターの中の誘電セラミックを除く)の中に鉛を含む電気電子部品。例えば、ピエゾ素子、もしくはガラスマトリックス化合物又はセラミックマトリックス化合物。	EU審議中				Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
7(c)-II	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125 V AC or 250 V DC or higher	Currently under review in EU (Cat.1-10) 21 July 2024 (Cat.11)	定格電圧がAC125V以上あるいはDC250V以上のキャパシターの中の誘電セラミックに含まれる鉛	EU審議中 (Cat.1-10) 2024/7/21 (Cat.11)				Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
7(c)-III	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125V AC or 250V DC	Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013	定格電圧AC125V、DC250V未満のコンデンサの誘電セラミック中の鉛	2013/1/1まで 2013/1/1以降はそれまでに上市された電気電子機器の補修部品のみ有効				Invalid (無効)
7(c)-IV	Lead in PZT based dielectric ceramic materials for capacitors which are part of integrated circuits or discrete semiconductors	21 July 2021 (Cat.1-7,10) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	集積回路またはディスクリート半導体の部品のコンデンサ用誘電セラミック材料であるジルコン酸チタン酸鉛中の鉛	2021/7/21 (Cat.1-7,10) 2023/7/21 (Cat.8,9その他) 2024/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御、Cat.11)				Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
8(a)	Cadmium and its compounds in one shot pellet type thermal cut-offs	Expires on 1 January 2012 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2012	ワンショットペレットタイプの熱ヒューズの中のカドミウム及びその化合物	2012/1/1まで 2012/1/1以降はそれまでに上市された電気電子機器の補修部品のみ有効				Invalid (無効)
8(b)	Cadmium and its compounds in electrical contacts	Currently under review in EU (Cat.8,9) 21 July 2024 (Cat.11)	電気接点中のカドミウム及びその化合物	EU審議中 (Cat.8,9) 2024/7/21 (Cat.11)				Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
8(b)-I	Cadmium and its compounds in electrical contacts used in: - circuit breakers - thermal sensing controls, - thermal motor protectors (excluding hermetic thermal motor protectors), - AC switches rated at: - 6 A and more at 250 V AC and more, or - 12 A and more at 125 V AC and more, - DC switches rated at 20 A and more at 18 V DC and more, and - switches for use at voltage supply frequency ≥ 200 Hz.	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	以下の用途に使用された電気接点中のカドミウムおよびその化合物 -サーキットブレーカー -熱感知制御装置 -サーマルモータプロテクタ(密閉型サーマルモータプロテクタを除く) -次のACスイッチ -定格電圧AC250V以上で定格電流6A以上 -定格電圧AC125V以上で定格電流12A以上 -定格電圧DC18V以上で定格電流20A以上のDCスイッチ -電源周波数200Hz以上で使用するスイッチ	EU審議中 (Cat.1-7,10)				Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
9	Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0,75 % by weight in the cooling solution	21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	吸収式冷凍機の炭素鋼冷却装置の防蝕・防錆用として冷却液に含まれる最大0.75wt%の6価クロム	2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.監視制御、Cat.11)				Replaced in the Official Journal of the European Union L67 on Mar. 5, 2020 (2020.3.5 官報L67置き換え)
9(a)- I	Up to 0,75 % hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the cooling solution of carbon steel cooling systems of absorption refrigerators (including minibars) designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised power input < 75 W at constant running conditions	Applies to categories 1-7 and 10 and expires on 5 March 2021.	一定のランニング条件で75W未満の平均使用電力である電気ヒーターを完全または部分的に設計された吸収式冷凍機(ミニバーを含む)の炭素鋼冷却システムの防食剤として使用される0.75wt%以下の6価クロム	カテゴリ1-7,10に適用。 2021年3月5日まで				Replaced in the Official Journal of the European Union L67 on Mar. 5, 2020 (2020.3.5 官報L67置き換え)

Original		Japanese translation for reference 日本語参考訳		Related substances (関係する物質)				Remarks (備考)
ANNEX III "Applications exempted from the prohibition in Article 4(1)"		付属文書III「4条(1)による禁止の適用除外用途」		Cd	Cr ⁶⁺	Hg	Pb	
Exemption	Scope and dates of applicability	適用除外	スコープと日限					
9(a)-II	Up to 0,75 % hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the cooling solution of carbon steel cooling systems of absorption refrigerators: — designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised power input ≥ 75 W at constant running conditions, — designed to fully operate with non-electrical heater.	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	吸収式冷凍機の炭素鋼冷却システムの防食剤として使用される0.75wt%以下の6価クロム —一定のランニング条件で75W以上の平均使用電力である電気ヒーターで完全または部分的に設計されたもの。 —電気ヒーターなしで完全に設計されたもの。	EU審議中 (Cat.1-7,10)		○		Replaced in the Official Journal of the European Union L67 on Mar. 5, 2020 (2020.3.5 官報L67置き換え)
9(a)-III	Up to 0,7 % hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the working fluid of the carbon steel sealed circuit of gas absorption heat pumps for space and water heating.	Applies to category 1 and expires on 31 December 2026.	ガス暖房および給湯用ガス吸収ヒートポンプのカーボンスチール製密閉回路の作動流体中の防錆剤として使用される最大 0.7 wt%の六価クロム	カテゴリー1に適用。 2026年12月31日まで		○		
9(b)	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	5 July 2018 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	暖房、換気、空調、冷却用の機器 (HVACR) 用の冷媒入りコンプレッサーのベアリング・シェルとブッシュに含まれる鉛	2018/7/5 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)			○	Replaced in the Official Journal of the European Union L153 on Jun. 16, 2017 (2017.6.16 官報L153置き換え)
9(b)-I	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing hermetic scroll compressors with a stated electrical power input equal or below 9 kW for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	21 July 2019 (Cat.1-7,10)	9kW以下の銘板電力入力を有する、暖房、換気、空調及び冷却 (HVACR) 用途向け冷媒含有密閉型スクロールコンプレッサー用のベアリング・シェル及びブッシュに含まれる鉛	2019/7/21 (Cat.1-7,10)			○	Replaced in the Official Journal of the European Union L153 on Jun. 16, 2017 (2017.6.16 官報L153置き換え)
11(a)	Lead used in C-press compliant pin connector systems	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	2010年9月24日前に上市した電気電子製品のスペアパーツに限定			○	Invalid (無効)
11(b)	Lead used in other than C-press compliant pin connector systems	Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013	C-プレスコンプライアント・ピン・コネクタシステム以外のコンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	2013年1月1日まで 2013年1月1日以降はそれまでに上市した電気電子製品のスペアパーツとしてのみ。			○	Invalid (無効)
12	Lead as a coating material for the thermal conduction module C-ring	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	熱伝導モジュールのCリングのコーティング材料として使用される鉛	2010年9月24日より前に上市した電気電子製品のスペアパーツに限定			○	Invalid (無効)
13(a)	Lead in white glasses used for optical applications	Currently under review in EU	光学用の白色ガラスの中の鉛	EU審議中			○	Replaced in the Official Journal of the European Union L153 on Jun. 16, 2017 (2017.6.16 官報L153置き換え)
13(b)	Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards	Currently under review in EU (Cat.8,9,11)	フィルターガラス及び反射率標準に使用されるガラスの中のカドミウム及び鉛	EU審議中 (Cat.8,9,11)	○		○	Replaced in the Official Journal of the European Union L153 on Jun. 16, 2017 (2017.6.16 官報L153置き換え)
13(b)-I	Lead in ion coloured optical filter glass types	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛	EU審議中 (Cat.1-7,10)			○	Replaced in the Official Journal of the European Union L153 on Jun. 16, 2017 (2017.6.16 官報L153置き換え)
13(b)-II	Cadmium in striking optical filter glass types; excluding applications falling under point 39 of this Annex	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	本付属書39項に該当する用途を除く、ストライキング (二次熱処理) 光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム	EU審議中 (Cat.1-7,10)	○			Replaced in the Official Journal of the European Union L153 on Jun. 16, 2017 (2017.6.16 官報L153置き換え)
13(b)-III	Cadmium and lead in glazes used for reflectance standards	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	反射標準物質用のグレースに含まれる鉛およびカドミウム	EU審議中 (Cat.1-7,10)	○		○	Replaced in the Official Journal of the European Union L153 on Jun. 16, 2017 (2017.6.16 官報L153置き換え)
14	Lead in solders consisting of more than two elements for the connection between the pins and the package of microprocessors with a lead content of more than 80% and less than 85% by weight	Expires on 1 January 2011 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2011	マイクロプロセッサのピンとパッケージの間の接合用に用いる、2種類以上の元素で構成されるはんだに含まれる鉛で、その含有量が80wt%超かつ85wt%未満のもの。	2011年1月1日まで 2011年1月1日以降はそれまでに上市した電気電子製品のスペアパーツに限定			○	Invalid (無効)
15	Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages	Currently under review in EU (Cat.8,9) 21 July 2024 (Cat.11)	集積回路のフリップチップパッケージ内部の半導体ダイとキャリア間を確実に電気的接続するために必要なはんだに含まれる鉛	EU審議中 (Cat.8,9) 2024/7/21 (Cat.11)			○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
15(a)	Lead in solders to complete a viable electrical connection between the semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages where at least one of the following criteria applies: —a semiconductor technology node of 90nm or larger; —a single die of 300mm ² or larger in any semiconductor technology node; —stacked die packages with die of 300mm ² or larger, or silicon interposers of 300mm ² or larger.	Currently under review in EU (Cat.1-7,10)	少なくとも以下の1つに該当する集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間の電気接続用はんだ中の鉛 —90nm以上のテクノロジーノード —テクノロジーノードによらず300mm ² 以上の単一のダイ —300mm ² 以上のダイ、または300mm ² 以上のシリコンインターポザーを備えたスタックダイパッケージ	EU審議中 (Cat.1-7,10)			○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
16	Lead in linear incandescent lamps with silicate coated tubes	Expires on 1 September 2013 (Cat.1-7,10)	ケイ酸塩(silicate)がコーティングされた管を有する直管白熱電球の鉛	2013年9月1日まで (Cat.1-7,10)			○	Invalid (無効)
17	Lead halide as radiant agent in high intensity discharge (HID) lamps used for professional reprography applications	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	プロフェッショナル向け複写用途に使用される高輝度放電 (HID) ランプの中の、放射媒体としてのハロゲン化鉛	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)			○	Invalid (無効)
18(a)	Lead as activator in the fluorescent powder (1% lead by weight or less) of discharge lamps when used as speciality lamps for diazoprinting reprography, lithography, insect traps, photochemical and curing processes containing phosphors such as SMS ((Sr,Ba) ₂ MgSi ₂ O ₇ :Pb)	Expires on 1 January 2011 (Cat.1-7,10)	SMS((Sr,Ba) ₂ MgSi ₂ O ₇ :Pb)等の蛍光体を含むジアゾ印刷複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、硬化処理用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光体粉末の活性化剤としての鉛(重量比1%以下)	2011/1/1 (Cat.1-7,10)			○	Invalid (無効)

Original		Japanese translation for reference 日本語参考訳		Related substances (関係する物質)				Remarks (備考)	
ANNEX III "Applications exempted from the prohibition in Article 4(1)"		付属文書III「4条(1)による禁止の適用除外用途」		Cd	Cr ⁶⁺	Hg	Pb		
Exemption	Scope and dates of applicability	適用除外	スコープと日限						
18(b)	Lead as activator in the fluorescent powder (1% lead by weight or less) of discharge lamps when used as sun tanning lamps containing phosphors such as BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb)	Currently under review in EU (Cat.1-7,10) Currently under review in EU (Cat.8,9 others,11) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial)	BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb)等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光体粉末の活性剤としての鉛(重量比1%以下)	EU審議中(Cat.1-7,10) EU審議中(Cat.8,9その他,Cat.11) 2023/7/21(Cat.8体外医機) 2024/7/21(Cat.9監視制御)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
18(b)-I	Lead as activator in the fluorescent powder (1% lead by weight or less) of discharge lamps containing phosphors such as BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb) when used in medical phototherapy equipment	Currently under review in EU (Cat.5,8)	医療光線療法装置に使用された場合、BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb)のような蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉末(1wt%未満)の活性剤としての鉛。	EU審議中(Cat.5,8)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
19	Lead with PbBiSn-Hg and PbInSn-Hg in specific compositions as main amalgam and with PbSn-Hg as auxiliary amalgam in very compact energy saving lamps (ESL)	Expires on 1 June 2011 (Cat.1-7,10)	非常にコンパクトな省エネルギーランプ(ESL)における、主アマルガムとしての特定の組成物PbBiSn-Hg及びPbInSn-Hg、ならびに補助アマルガムとしてのPbSn-Hgの鉛	2011年6月1日まで (Cat.1-7,10)				○	Invalid (無効)
20	Lead oxide in glass used for bonding front and rear substrates of flat fluorescent lamps used for Liquid Crystal Displays (LCDs)	Expires on 1 June 2011 (Cat.1-7,10)	液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光ランプの前面及び後面基板を接合するために使用されるガラスの中の酸化鉛	2011年6月1日まで (Cat.1-7,10)				○	Invalid (無効)
21	Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	29 February 2020 (Cat.1-7,10 (excluding applications covered by entry 21(a)21(c) of this Annex) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスなどのガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛及びカドミウム	2020/2/29 (Cat.1-7,10。ただしAnnex IIIの21(a)~21(c)でカバーされる用途を除く) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
21(a)	Cadmium when used in colour printed glass to provide filtering functions, used as a component in lighting applications installed in displays and control panels of EEE	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(b) or entry 39 and expires on 21 July 2021.	電気電子機器のディスプレイおよび制御パネルの照明用部品として使用されるフィルタ機能を持つカラー印刷ガラスのカドミウム	カテゴリ1-7と10(entry21(b)およびentry39の用途を除く)に適用。 2021年7月21日まで				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
21(b)	Cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(a) or 39 and expires on 21 July 2021.	ホウケイ酸ガラスおよびソーダ石灰等のガラスへのエナメル塗布用の印刷インキ中のカドミウム	カテゴリ1-7と10(entry21(a)およびentry39の用途を除く) 2021年7月21日まで				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
21(c)	Lead in printing inks for the application of enamels on other than borosilicate glasses	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021.	ホウケイ酸ガラスのエナメル塗布用以外の用途の印刷インキ中の鉛	カテゴリ1-7と10 2021年7月21日まで				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
23	Lead in finishes of fine pitch components other than connectors with a pitch of 0,65mm and less	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010	ピッチが0.65mm以下のコネクタ以外の微細ピッチ・コンポーネントの仕上げ処理部分に含まれる鉛	2010年9月24日より前に上市した電気電子製品のスペアパーツに限定含まれる鉛				○	Invalid (無効)
24	Lead in solders for the soldering to machined through hole discoidal and planar array ceramic multilayer capacitors	Currently under review in EU (Cat.1-10) 21 July 2024 (Cat.11)	円盤状又は平面アレイ状のセラミック多層コンデンサの機械加工スホールへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	EU審議中(Cat.1-10) 2024/7/21(Cat.11)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
25	Lead oxide in surface conduction electron emitter displays (SED) used in structural elements, notably in the seal frit and frit ring	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	表面伝導電子エミッタ表示盤(SED)の構造要素、特にシールフリットやフリットリング、に含まれる酸化鉛	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)				○	
26	Lead oxide in the glass envelope of black light blue lamps	Expires on 1 June 2011 (Cat.1-7,10)	ブラックライトブルーランプのガラス管体に含まれる酸化鉛	2011年6月1日まで (Cat.1-7,10)				○	Invalid (無効)
27	Lead alloys as solder for transducers used in high-powered (designated to operate for several hours at acoustic power levels of 125dB SPL and above) loudspeakers	Expired on 24 September 2010	高耐入力(125dB SPL以上の音響パワーレベルで数時間作動すると規定されている)スピーカに使用されるトランスデューサ用はんだとして用いられる鉛合金	2010年9月24日まで				○	Invalid (無効)
29	Lead bound in crystal glass as defined in Annex I (Categories 1, 2, 3 and 4) of Council Directive 69/493/EEC (1)	Currently under review in EU (Cat.1-7,10,11) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial)	理事会指令69/493/EECの付属書I(カテゴリ1、2、3及び4)で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	EU審議中(Cat.1-7,10,11) 2021/7/21(Cat.8,9その他) 2023/7/21(Cat.8体外医機) 2024/7/21(Cat.9監視制御)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
30	Cadmium alloys as electrical/mechanical solder joints to electrical conductors located directly on the voice coil in transducers used in high-powered loudspeakers with sound pressure levels of 100dB(A) and more	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	音圧レベル100dB(A)以上の高耐入力スピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電氣的/機械的なはんだ接合部分のカドミウム合金	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)				○	
31	Lead in soldering materials in mercury free flat fluorescent lamps (which e.g. are used for liquid crystal displays, design or industrial lighting)	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	水銀を含有しない薄型蛍光ランプ(たとえば、液晶ディスプレイや、デザイン用又は工業用照明に用いられるもの)に使用されるはんだ材中の鉛	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)				○	
32	Lead oxide in seal frit used for making window assemblies for Argon and Krypton laser tubes	Currently under review in EU (Cat.1-7,10,Cat.8,9 others,Cat.9 industrial) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.11)	アルゴン・クリプトンレーザー管のウィンドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリットの中の酸化鉛	EU審議中(Cat.1-7,10,Cat.8,9その他,Cat.9監視制御) 2023/7/21(Cat.8体外医機) 2024/7/21(Cat.11)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
33	Lead in solders for the soldering of thin copper wires of 100µm diameter and less in power transformers	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	電力変圧器用の直径100µm以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだの中の鉛	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)				○	
34	Lead in cermet-based trimmer potentiometer elements	Currently under review in EU (Cat.1-10) 21 July 2024 (Cat.11)	サーメットリマーポテンショメータ素子に含まれる鉛	EU審議中(Cat.1-10) 2024/7/21(Cat.11)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L123 on May 18, 2018 (2018.5.18 官報L123置き換え)
36	Mercury used as a cathode sputtering inhibitor in DC plasma displays with a content up to 30mg per display	Expired on 1 July 2010	DCプラズマディスプレイの陰極スパッタリング抑制剤として用いられる、1台あたり30mg以下の水銀	2010年7月1日まで				○	Invalid (無効)

Original		Japanese translation for reference 日本語参考訳		Related substances (関係する物質)				Remarks (備考)	
ANNEX III "Applications exempted from the prohibition in Article 4(1)"		付属文書III「4条(1)による禁止の適用除外用途」		Cd	Cr ⁶⁺	Hg	Pb		
Exemption	Scope and dates of applicability	適用除外	スコープと日限						
37	Lead in the plating layer of high voltage diodes on the basis of a zinc borate glass body	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層の中の鉛	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33置き換え)
38	Cadmium and cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium bonded beryllium oxide	21 July 2016 (Cat.1-7,10) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial and Cat.11)	酸化ベリリウムと接合するアルミニウムに使用される厚膜ペーストの中のカドミウム及び酸化カドミウム	2016/7/21 (Cat.1-7,10) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御, Cat.11)	○				
39(a)	Cadmium selenide in downshifting cadmium-based semiconductor nanocrystal quantum dots for use in display lighting applications (< 0,2µg Cd per mm ² of display screen area)	Currently under review in EU	ディスプレイ照明に使用されるカドミウム系半導体ナノクリスタル量子ドットのダウンシフトにおけるセレン化カドミウム (ディスプレイスクリーン1mm ² 当たり0.2µg未満のカドミウム)	EU審議中	○				Replaced in the Official Journal of the European Union L281 on Oct. 31, 2017 (2017.10.31 官報L281置き換え)
40	Cadmium in photoresistors for analogue optocouplers applied in professional audio equipment	Expires on 31 December 2013	プロフェッショナル用のオーディオ機器で利用されるアナログ・オプトカプラのためのフォトレジスタの中のカドミウム	2013年12月31日まで	○				Added in the Official Journal of the European Union L348 on Oct. 10, 2012 (2012.10.10 官報L348追加)
41	Lead in solders and termination finishes of electrical and electronic components and finishes of printed circuit boards used in ignition modules and other electrical and electronic engine control systems, which for technical reasons must be mounted directly on or in the crankcase or cylinder of hand-held combustion engines (classes SH:1, SH:2, SH:3 of Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council (2))	31 March 2022 (Cat.1-7,10,11) 21 July 2021 (Cat.8,9 others) 21 July 2023 (Cat.8 in vitro) 21 July 2024 (Cat.9 industrial)	技術的な理由でハンドヘルド内燃機関 (欧州議会・理事会指令97/68/ECのクラスSH:1, SH:2, SH:3) (1) のクランクケースまたはシリンダーに直接搭載されなければならない点火モジュールおよび他の電気・電子エンジンの制御装置で使われるはんだおよび電気・電子部品の末端仕上げとプリント配線基板の仕上げの鉛 (2)1997年12月16日の欧州議会・理事会指令97/68/ECの道路通行用でない移動体機器に搭載される内燃機関からのガス状および粒子の汚染物質放出に対する法案に関する加盟国の類似法(1998年2月27日のOJ L59, p.1)	2022/3/31 (Cat.1-7,10,11) 2021/7/21 (Cat.8,9その他) 2023/7/21 (Cat.8体外医機) 2024/7/21 (Cat.9監視制御)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L67 on May 5, 2020 (2020.3.5 官報L67置き換え)
42	Lead in bearings and bushes of diesel or gaseous fuel powered internal combustion engines applied in non-road professional use equipment: - with engine total displacement ≥15 litres; or - with engine total displacement < 15 litres and the engine is designed to operate in applications where the time between signal to start and full load is required to be less than 10 seconds; or regular maintenance is typically performed in a harsh and dirty outdoor environment, such as mining, construction, and agriculture applications.	Currently under review in EU (Cat.11)	道路以外の業務用装置に適用される内燃エンジンを動かすディーゼル、ガス燃料のベアリングとブッシュ中の鉛。 - エンジンの総排気量が15L以上 または - エンジンの総排気量が15L未満で、そのエンジンが開始から全負荷の間の時間が10秒以下である用途に動作するように設計されているか、もしくは鉱業、建設、農業のような過酷で汚い屋外の環境で通常のメンテナンスが行われていること。	EU審議中(Cat.11)				○	Added in the Official Journal of the European Union L33 on Feb. 5, 2019 (2019.2.5 官報L33追加)
43	Bis(2-ethylhexyl) phthalate in rubber components in engine systems, designed for use in equipment that is not intended solely for consumer use and provided that no plasticised material comes into contact with human mucous membranes or into prolonged contact with human skin and the concentration value of bis(2-ethylhexyl) phthalate does not exceed: (a) 30 % by weight of the rubber for (i) gasket coatings; (ii) solid-rubber gaskets; or (iii) rubber components included in assemblies of at least three components using electrical, mechanical or hydraulic energy to do work, and attached to the engine. (b) 10 % by weight of the rubber for rubber containing components not referred to in point (a). For the purposes of this entry, 'prolonged contact with human skin' means continuous contact of more than 10 minutes duration or intermittent contact over a period of 30 minutes, per day.	Applies to category 11 and expires on 21 July 2024.	消費者使用を意図しない、もしくは可塑性物質が人間の粘膜に接触せず、または人間の皮膚に長期にわたる接触しないことを規定した機器のために設計されたエンジンシステムのゴム部品中のフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)の濃度は以下の量を超えないこと。 (a) 以下の(i)~(iii)のゴム中の30重量% (i) ガスケットコーティング、 (ii) 固形ゴムガスケット、 (iii) 作業を行うために電氣的、機械的、油圧式エネルギーを使用する少なくとも3個の部品の組み合わせを含み、エンジンに取り付けるゴム部品 (b)(a)以外のゴム含有部品中の10重量% 「人間の皮膚への長期にわたる接触」は10分以上の継続的な接触もしくは1日あたり30分以上の接触を意味する。	カテゴリ11に適用。 2024年7月21日まで				○	Added in the Official Journal of the European Union L283 on Nov. 5, 2019 (2019.11.5 官報L283追加)
44	Lead in solder of sensors, actuators, and engine control units of combustion engines within the scope of Regulation (EU) 2016/1628 of the European Parliament and of the Council, installed in equipment used at fixed positions while in operation which is designed for professionals, but also used by non-professional users (4) Regulation (EU) 2016/1628 of the European Parliament and of the Council of 14 September 2016 on requirements relating to gaseous and particulate pollutant emission limits and type-approval for internal combustion engines for non-road mobile machinery, amending Regulations (EU) No 1024/2012 and (EU) No 167/2013, and amending and repealing Directive 97/68/EC (OJ L 252, 16.9.2016, p. 53).	Currently under review in EU (Cat.11)	専門家のために設計された操作中に限定されたポジションで使用された、もしくは非専門家ユーザーに使用された装置に固定されたセンサ、アクチュエーター、欧州議会理事会の規則(EU)2016/1628の範囲内の燃焼エンジンのエンジン制御ユニットのハンダ中の鉛	EU審議中(Cat.11)				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L283 on Nov. 5, 2019 (2019.11.5 官報L283置き換え)
45	Lead diazide, lead styphnate, lead dipicramate, orange lead (lead tetroxide), lead dioxide in electric and electronic initiators of explosives for civil (professional) use and barium chromate in long time pyrotechnic delay charges of electric initiators of explosives for civil (professional) use	Applies to category 11 and expires on 20 April 2026	土木工事(専門家)用の爆発物における電気・電子式起爆剤用途でのアジ化鉛(II)、スチフニン酸鉛、ピクリン酸鉛、オレンジ鉛(四三酸化鉛)、二酸化鉛、及び土木工事(専門家)用の爆発物における電気式起爆剤中の長時間火工品延時薬用途でのクロム酸バリウム	カテゴリ11に適用。 2026年4月20日まで				○	Replaced in the Official Journal of the European Union L133 on Jan. 15, 2021 (2021.1.15 官報L133置き換え)