Rev. 20250101

Applications exempted from the EU RoHS Directive (revised ver.) (Attachment IV: only for medical devices and monitoring and control equipment)
(改正RoHSの適用除外用途 (附属書Ⅳ：医用機器と監視制御機器のみ))

＊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://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02011L0065-20250101

	Original	Japanese translation for referense 日本語参考訳	Scope and dates of applicability	Related substances (関係する物質)								Remarks (備考)
	ANNEX IV "Applications exempted from the restriction in Article 4(1) specific to medical devices and monitoring and control instruments"	**付属文書Ⅳ「4条(1)による禁止の医用機器や監視制御機器における適用除外用途」**	**法規制適用除外期限**	**Cd**	**Cr^{6+}**	**Hg**	**Pb**	**DEHP**	**BBP**	**DBP**	**DIBP**	
Equipment utilising or detecting ionising radiation		**電離放射線の利用または検出に使用される機器**										
1	Lead, cadmium and mercury in detectors for ionising radiation.	電離放射線用検出器に含まれる鉛、カドミウムおよび水銀		○		○	○					
2	Lead bearings in X-ray tubes.	X線管の鉛ベアリング					○					
3	Lead in electromagnetic radiation amplification devices: micro-channel plate and capillary plate.	電磁放射の増幅デバイス (マイクロチャンネルプレートとキャピラリープレート) に含まれる鉛					○					
4	Lead in glass frit of X-ray tubes and image intensifiers and lead in glass frit binder for assembly of gas lasers and for vacuum tubes that convert electromagnetic radiation into electrons.	X線管および蛍光増倍管用のガラスフリット中に含まれる鉛、並びにガスレーザの組立て用および電磁放射線を電子に変換する真空管用のガラスフリットバインダに含まれる鉛					○					
5	Lead in shielding for ionising radiation.	電離放射用のシールドに含まれる鉛					○					
6	Lead in X-ray test objects.	X線試験体に含まれる鉛					○					
7	Lead stearate X-ray diffraction crystals.	X線回折結晶のステアリン酸鉛					○					
8	Radioactive cadmium isotope source for portable X-ray fluorescence spectrometers.	ポータブルX線蛍光分析装置用の放射性カドミウム同位体線源		○								
Sensors, detectors and electrodes		**センサー、検出器、電極**										
1a	Lead and cadmium in ion selective electrodes including glass of pH electrodes.	pH電極のガラスを含むイオン選択性電極に含まれる鉛とカドミウム		○			○					
1b	Lead anodes in electrochemical oxygen sensors.	電気化学的酸素センサーの鉛陽極					○					
1c	Lead, cadmium and mercury in infra-red light detectors.	赤外線検出器に含まれる鉛、カドミウム、水銀		○		○	○					
1d	Mercury in reference electrodes: low chloride mercury chloride, mercury sulphate and mercury oxide.	基準電極に含まれる水銀 (低塩素の塩化水銀、硫酸水銀および酸化水銀)				○						
Others		**その他**										
9	Cadmium in helium-cadmium lasers.	He-Cdレーザーに含まれるカドミウム		○								
10	Lead and cadmium in atomic absorption spectroscopy lamps.	原子吸光分析装置のランプに含まれる鉛とカドミウム		○			○					
11	Lead in alloys as a superconductor and thermal conductor in MRI.	MRI (磁気共鳴画像診断装置) の超伝導体および熱導体用の合金に含まれる鉛					○					
12	Lead and cadmium in metallic bonds creating superconducting magnetic circuits in MRI, SQUID, NMR (Nuclear Magnetic Resonance) or FTMS (Fourier Transform Mass Spectrometer) detectors. Expires on 30 June 2021	MRI (磁気共鳴画像診断装置)、SQUID (超伝導量子干渉計)、NMR (Nuclear Magnetic Resonance) (磁気共鳴) または FTMS (Fourier Transform Mass Spectrometer) (フーリエ変換質量分析計) 検出器の超伝導磁気回路を構成している金属結合中に含まれる鉛およびカドミウム。	Currently under review in EU（Cat.8,9 others,Cat.9 industrial） 30 June 2021（Cat.8 in vitro）	○			○					Replaced in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4置き換え)
13	Lead in counterweights.	カウンタウェイト中の鉛					○					
14	Lead in single crystal piezoelectric materials for ultrasonic transducers.	超音波振動子用の単結晶ピエゾ (圧電) 材料に含まれる鉛					○					
15	Lead in solders for bonding to ultrasonic transducers.	超音波振動子の接合用はんだに含まれる鉛					○					
16	Mercury in very high accuracy capacitance and loss measurement bridges and in high frequency RF switches and relays in monitoring and control instruments not exceeding 20 mg of mercury per switch or relay.	超高精度キャパシタンスおよび損失測定ブリッジに含まれる水銀および監視および制御機器に使われる高周波RFスイッチおよびリレーに含まれる1スイッチまたは1リレーあたり20mgを超えない水銀				○						
17	Lead in solders in portable emergency defibrillators.	ポータブル緊急除細動器のはんだに含まれる鉛					○					
18	Lead in solders of high performance infrared imaging modules to detect in the range 8-14μm.	8～14μm域の検出用の高性能赤外画像モジュールのはんだに含まれる鉛					○					
19	Lead in Liquid crystal on silicon (LCoS) displays.	LCoS (反射型液晶表示パネル) ディスプレイに含まれる鉛					○					
20	Cadmium in X-ray measurement filters.	X 線測定フィルターに含まれるカドミウム		○								
21	Cadmium in phosphor coatings in image intensifiers for X-ray images until 31 December 2019 and in spare parts for X-ray systems placed on the EU market before 1 January 2020.	(1) 2019年12月31日までのX線画像用イメージインテンシファイア中の蛍光体コーティング (2) 2020年1月1日以前にEU市場に上市されたX線システム用スペアパーツ中に含まれるカドミウム	(1)31 December 2019 (2) and in spare parts for X-ray systems placed on the EU market before 1 January 2020.	○								Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
22	Lead acetate marker for use in stereotactic head frames for use with CT and MRI and in positioning systems for gamma beam and particle therapy equipment. Expires on 30 June 2021.	CTおよびMRI用の定位ヘッドフレーム、およびガンマ線および粒子線治療装置のための位置決め装置に用いられる酢酸鉛マーカー。 有効期限：2021年6月30日	30 June 2021				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
23	Lead as an alloying element for bearings and wear surfaces in medical equipment exposed to ionising radiation. Expires on 30 June 2021.	電離放射線にさらされる医療機器のベアリングおよび摩耗表面のための合金要素としての鉛。 有効期限：2021年6月30日	30 June 2021				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
24	Lead enabling vacuum tight connections between aluminium and steel in X-ray image intensifiers. Expires on 31 December 2019.	X線イメージインテンシファイア中のアルミニウムと鉄の間の真空気密接続を可能にする鉛。 有効期限：2019年12月31日	31 December 2019				○					Invalid Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (無効 2013.10.18官報L4追加)
25	Lead in the surface coatings of pin connector systems requiring nonmagnetic connectors which are used durably at a temperature below -20 °C under normal operating and storage conditions. Expires on 30 June 2021.	通常動作および貯蔵状態でマイナス20℃以下の温度で永続的に使用されている非磁性コネクタを必要とするピンコネクタシステムの表面コーティングに含まれる鉛。 有効期限：2021年6月30日	30 June 2021				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)

	Original	Japanese translation for referense 日本語参考訳	Scope and dates of applicability	Related substances (関係する物質)								Remarks (備考)
	ANNEX IV "Applications exempted from the restriction in Article 4(1) specific to medical devices and monitoring and control instruments"	**付属文書IV「4条(1)による禁止の医用機器や監視制御機器における適用除外用途」**	**法規制適用除外期限**	**Cd**	**Cr^{6+}**	**Hg**	**Pb**	**DEHP**	**BBP**	**DBP**	**DIBP**	
26	Lead in the following applications that are used durably at a temperature below -20°C under normal operating and storage conditions:	通常使用保管条件下で-20℃を下回る温度で恒久的に使用される以下の用途中の鉛					○					Added in the Official Journal of the European Union L168 on Apr. 19, 2016 (2016.4.19 官報L168追加)
	(a)solders on printed circuit boards; (b)termination coatings of electrical and electronic components and coatings of printed circuit boards; (c)solders for connecting wires and cables; (d)solders connecting transducers and sensors. Lead in solders of electrical connections to temperature measurement sensors in devices which are designed to be used periodically at temperatures below - 150 °C. These exemptions expire on 30 June 2021.	通常動作および貯蔵状態でマイナス20℃未満の温度で永続的に使用される以下に含まれている鉛： (a)プリント配線基板上のはんだ、 (b)電気・電子部品の末端のコーティングおよびプリント配線基板のコーティング、 (c)ワイヤおよびケーブルを接続するためのはんだ、 (d)トランスデューサおよびセンサを接続するはんだ マイナス150℃未満の温度で定期的に使われるように設計されている装置の温度測定センサへの電気接続に含まれる鉛。	Currently under review in EU（Cat.8,9 others , Cat9 industrial） 30 June 2021（Cat.8 in vitro）				○					
27	Lead in - solders, - termination coatings of electrical and electronic components and printed circuit boards, - connections of electrical wires, shields and enclosed connectors, which are used in (a) magnetic fields within the sphere of 1 m radius around the isocentre of the magnet in medical magnetic resonance imaging equipment, including patient monitors designed to be used within this sphere, or (b) magnetic fields within 1 m distance from the external surfaces of cyclotron magnets, magnets for beam transport and beam direction control applied for particle therapy. (c)MRI non-integrated coils, for which the Declaration of Conformity of this model is issued for the first time before 23 September 2022, or (d)MRI devices including integrated coils, which are used in magnetic fields within the sphere of 1 m radius around the isocentre of the magnet in medical magnetic resonance imaging equipment, for which the Declaration of Conformity is issued for the first time before 30 June 2024. Expires on 30 June 2027.	(a)この範囲内で使用されるように設計された患者の監視装置を含む医療用磁気共鳴画像装置 (MRI) 中の磁石のアイソセンタ周囲の半径1m圏内の磁場、または (b)粒子線治療のために適用されるサイクロトロン磁石、ビーム輸送およびビームの方向制御のための磁石から距離1mの範囲内の磁場、 の中で使用されている以下に含まれている鉛 －はんだ、 －電気・電子部品およびプリント配線基板の末端のコーティング、 －電線、シールドおよび封入されたコネクタの接続部分 有効期限：2023年2月28日。 (c) 2022年9月23日以前に初めてそのモデルの適合宣言が発行されたMRI非一体型コイル、または (d) 積層コイルを含むMRI装置で、医療用磁気共鳴イメージング装置において磁石のアイソセンタを中心とした半径1mの球内の磁場で使用され、2024年6月30日以前に初めて適合宣言が発行されたもの。 有効期限：2027年6月30日	28 February 2023 30 June 2027				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加) Added in the Official Journal of the European Union L245 on Sep. 22, 2022 (2022.9.22 官報L245追加)
28	Lead in solders for mounting cadmium telluride and cadmium zinc telluride digital array detectors to printed circuit boards. Expires on 31 December 2017.	テルル化カドミウムおよびテルル化亜鉛カドミウムのデジタルアレイ検出器をプリント配線基板上に実装するためのはんだに含まれる鉛。 有効期限：2017年12月31日。	31 December 2017				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
29	Lead in alloys, as a superconductor or thermal conductor, used in cryo-cooler cold heads and/or in cryo-cooled cold probes and/or in cryo-cooled equipotential bonding systems, in medical devices (category 8) and/or in industrial monitoring and control instruments. Expires on 30 June 2021.	医療装置 (カテゴリ8) および/または産業用監視制御器具の低温冷却装置の冷却ヘッドおよび/または低温冷却された低温プローブおよび/または低温冷却された等電位ボンディング装置で使用される超伝導体または熱伝導体としての合金中に含まれる鉛。 有効期限：2021年6月30日	Currently under review in EU（Cat.8,9 others ） 30 June 2021（Cat.8 in vitro,Cat.9 industrial）				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
30	Hexavalent chromium in alkali dispensers used to create photocathodes in X-ray image intensifiers until 31 December 2019 and in spare parts for X-ray systems placed on the EU market before 1 January 2020.	(1) 2019年12月31日までのX線イメージインテンシファイアの電子銃を作るために用いられるアルカリディスペンサに含まれる六価クロム (2) 2020年1月1日以前にEU市場に上市されたX線システム用スペアパーツに含まれる六価クロム	(1)31 December 2019 (2)and in spare parts for X-ray systems placed on the EU market before 1 January 2020		○							Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
31a	Lead, cadmium, hexavalent chromium, and polybrominated diphenyl ethers (PBDE) in spare parts recovered from and used for the repair or refurbishment of medical devices, including in vitro diagnostic medical devices, or electron microscopes and their accessories, provided that the reuse takes place in auditable closed-loop business-to-business return systems and that each reuse of parts is notified to the customer. Expires on: (a)21 July 2021 for the use in medical devices other than in vitro diagnostic medical devices; (b)21 July 2023 for the use in in vitro diagnostic medical devices; (c)21 July 2024 for the use in electron microscopes and their accessories.	監視可能な閉ループのBtoB返却システムからの再利用が行われ、さらに各々の部品の再利用が消費者に通知される場合に限り、体外診断用医療機器および電子顕微鏡とそのアクセサリを含む医療機器の修理または改良のために回収されて、使われるスペアパーツに含まれる鉛、カドミウム、六価クロムとポリブロモジフェニルエーテル (PBDE) 有効期限： (a)体外診断用医療機器以外の医療機器への使用：2021年7月21日 (b)体外診断用医療機器への使用：2023年7月21日 (c)電子顕微鏡とそのアクセサリへの使用：2024年7月21日	Currently under review in EU（Cat.8,9 others , Cat9 industrial） 21 July 2024（Cat.8 in vitro）	○	○	PBDE	○					Added in the Official Journal of the European Union L101 on Feb. 12, 2016 (2016.2.12 官報L101追加)
32	Lead in solders on printed circuit boards of detectors and data acquisition units for Positron Emission Tomographs which are integrated into Magnetic Resonance Imaging equipment. Expires on 31 December 2019.	核磁気共鳴画像 (MRI) 機器に組込まれるポジトロン断層法 (PET) 用検出器およびデータ収集装置のプリント配線基板のはんだに含まれる鉛。 有効期限：2019年12月31日	31 December 2019				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
33	Lead in solders on populated printed circuit boards used in Directive 93/42/EEC class IIa and IIb mobile medical devices other than portable emergency defibrillators. Expires on 30 June 2016 for class IIa and on 31 December 2020 for class IIb.	携帯型緊急用除細動器を除く、指令93/42/EEC (医療機器指令) クラスIIa および IIbの携帯型医療機器に使用される部品実装済みプリント配線基板上のはんだに含まれる鉛。 有効期限：クラスIIa は2016年6月30日、 有効期限：クラスIIbは2020年12月31日	class II a　：30 June 2016 class II b　：31 December 2020				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
34	Lead as an activator in the fluorescent powder of discharge lamps when used for extracorporeal photopheresis lamps containing BSP ($BaSi_2O_5$:Pb) phosphors. Expires on 22 July 2021.	BSP (BaSi2O5：Pb) 蛍光体を含む体外循環光療法ランプに使用される場合の放電ランプの蛍光体中の活性剤としての鉛。 有効期限：2021年7月22日	22 July 2021				○					Added in the Official Journal of the European Union L4 on Oct. 18, 2013 (2013.10.18 官報L4追加)
35	Mercury in cold cathode fluorescent lamps for back-lighting liquid crystal displays, not exceeding 5 mg per lamp, used in industrial monitoring and control instruments placed on the market before 22 July 2017. Expires on 21 July 2024.	2017年7月22日より前に上市された産業用の監視および制御装置に使用されるバックライッティング液晶ディスプレイ用の冷陰極蛍光ランプの中の1ランプあたり5mgを超えない水銀。 有効期限：2024年7月21日	21 July 2024			○						Added in the Official Journal of the European Union L148 on Mar. 13, 2014 (2014.3.13 官報L148追加)
36	Lead used in other than C-press compliant pin connector systems for industrial monitoring and control instruments. Expires on 31 December 2020. May be used after that date in spare parts for industrial monitoring and control instruments placed on the market before 1 January 2021.	産業用の監視および制御装置用のC-プレスに準拠したピン・コネクタ・システム以外で使用されている鉛。 有効期限：2020年12月31日 2021年1月1日より前に上市された産業用の監視および制御装置用のスペアパーツについてはこの期限以降も使用可能	31 December 2020				○					Added in the Official Journal of the European Union L148 on Mar. 13, 2014 (2014.3.13 官報L148追加)
37	Lead in platinized platinum electrodes used for conductivity measurements where at least one of the following conditions applies:	伝導率測定のために使用される以下の条件の少なくとも1つが適用される白金めっき白金電極中の鉛：					○					Replaced in the Official Journal of the European Union L67 on Mar. 5, 2020 (2020.3.5 官報L67置き換え)
	(a)wide-range measurements with a conductivity range covering more than 1 order of magnitude (e.g. range between 0,1 mS/m and 5 mS/m) in laboratory applications for unknown concentrations; (b)measurements of solutions where an accuracy of +/- 1 % of the sample range and where high corrosion resistance of the electrode are required for any of the following: (i) solutions with an acidity < pH 1; (ii) solutions with an alkalinity > pH 13; (iii) corrosive solutions containing halogen gas; (c)measurements of conductivities above 100 mS/m that must be performed with portable instruments. Expires on 31 December 2025.	(a)試験所の未知の濃度測定用アプリケーションとして1桁以上 (例えば0.1mS/m～5mS/mレンジ) をカバーする伝導率が広範囲の測定用； (b)プラスマイナス1%の精度と電極の高耐蝕性が必要な以下の溶液の測定用： (i) pH1未満の酸性溶液 (ii) pH13超のアルカリ性溶液 (iii) ハロゲンガスを含む腐食性の溶液 (c)携帯型計器で測定しなくてはならない100mS/m以上の伝導率測定用 有効期限：2025年12月31日	31 December 2025				○					
38	Lead in solder in one interface of large area stacked die elements with more than 500 interconnects per interface which are used in X-ray detectors of computed tomography and X-ray systems. Expires on 31 December 2019. May be used after that date in spare parts for CT and X-ray systems placed on the market before 1 January 2020.	CTとX線装置のX線検出器で使用される、境界面あたり500を超える相互接続を有する広面積層ダイエレメントの1階層面のはんだ中の鉛。 有効期限2019年12月31日。 2020年1月1日より前に上市されたCTとX線装置用のスペアパーツについてはこの期限以降も使用可能。	31 December 2019				○					Added in the Official Journal of the European Union L148 on Mar. 13, 2014 (2014.3.13 官報L148追加)

Original		Japanese translation for referense 日本語参考訳	Scope and dates of applicability	Related substances (関係する物質)								Remarks (備考)
ANNEX IV "Applications exempted from the restriction in Article 4(1) specific to medical devices and monitoring and control instruments"		付属文書IV「4条(1)による禁止の医用機器や監視制御機器における適用除外用途」	法規制適用除外期限	Cd	Cr^{6+}	Hg	Pb	DEHP	BBP	DBP	DIBP	
	Lead in micro-channel plates (MCPs) used in equipment where at least one of the following properties is present:	以下の特性の少なくとも1つが存在する装置で使われるマイクロチャンネルプレート (MCPs) 中の鉛：										Added in the Official Journal of the European Union L148 on Mar. 13, 2014 (2014.3.13 官報L148追加)
39	(a) a compact size of the detector for electrons or ions, where the space for the detector is limited to a maximum of 3 mm/MCP (detector thickness + space for installation of the MCP), a maximum of 6 mm in total, and an alternative design yielding more space for the detector is scientifically and technically impracticable; (b) a two-dimensional spatial resolution for detecting electrons or ions, where at least one of the following applies: (i) a response time shorter than 25 ns; (ii) a sample detection area larger than 149 mm^2; (iii) a multiplication factor larger than $1,3 \times 10^3$. (c) a response time shorter than 5 ns for detecting electrons or ions; (d) a sample detection area larger than 314 mm^2 for detecting electrons or ions; (e) a multiplication factor larger than $4,0 \times 10^7$. The exemption expires on the following dates: (a) 21 July 2021 for medical devices and monitoring and control instruments; (b) 21 July 2023 for in-vitro diagnostic medical devices; (c) 21 July 2024 for industrial monitoring and control instruments.	(a)最高3mm/MCP (検出器の厚さ＋MCP設置スペース)、全体で最高6mmを限度としたスペースの小さいサイズの電子またはイオン検出器ならびにより大きいスペースを必要とする代替設計でないと科学技術的に代替不可能な検出器 (b)以下の少なくとも1つが適用される電子またはイオン検出用の二次元の空間分解能： (i) 25nsより短い応答時間 (ii) 149mm2より大きな検出領域 (iii) 1.3×103より大きい増倍率 (c)電子またはイオン検出用の5nsより短い応答時間； (d)電子またはイオン検出用の314のmm2より大きな検出領域 (e)4.0×107より大きい増倍率 適用除外の有効期限は次の通り。 (a)医療装置と監視および制御装置：2021年7月21日 (b)体外診断用医療機器：2023年7月21日 (c)産業用の監視および制御装置：2024年7月21日	Currently under review in EU（Cat.8,9）				○					
40	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC for industrial monitoring and control instruments. Expires on 31 December 2020. May be used after that date in spare parts for industrial monitoring and control instruments placed on the market before 1 January 2021.	産業用の監視および制御装置用の定格電圧AC125VまたはDC250Vより小さいコンデンサの中の誘電セラミック中の鉛。 有効期限：2020年12月31日。 2021年1月1日より前に上市された産業用の監視および制御装置用のスペアパーツについてはこの期限以降も使用可能	1 January 2021				○					Added in the Official Journal of the European Union L148 on Mar. 13, 2014 (2014.3.13 官報L148追加)
41	Lead as a thermal stabiliser in polyvinyl chloride (PVC) used as base material in amperometric, potentiometric and conductometric electrochemical sensors which are used in in-vitro diagnostic medical devices for the analysis of blood and other body fluids and body gases. Expires on 31 March 2022.	血液、他の体液、体内ガス分析のために体外診断用医療機器で使われる電流、電位差、導電率の電気化学的センサ中の主成分素材として使われるポリ塩化ビニル (PVC) 中の熱安定化剤としての鉛。 有効期限：2022年3月31日	31 March 2022				○					Replaced in the Official Journal of the European Union L67 on Mar. 5, 2020 (2020.3.5 官報L67置き換え)
41a	Lead as a thermal stabilizer in polyvinyl chloride (PVC) used as base material in amperometric, potentiometric and conductometric electrochemical sensors which are used in in-vitro diagnostic medical devices for the analysis of creatinine and blood urea nitrogen in whole blood. Applies to category 8 and expires on 31 December 2023.˙	全血中のクレアチニンおよび血清尿素窒素の分析のための体外診断医療機器に用いられる電流測定、電位差測定および導電率測定に係る電気化学センサー中の基材として用いられるポリ塩化ビニル（PVC）中の熱安定剤としての鉛 カテゴリー8（医療機器）に適用。 有効期限：2023年12月31日	31 December 2023				○					Added in the Official Journal of the European Union L85 on Jul. 24, 2023 (2023.7.24 官報L85追加)
42	Mercury in electric rotating connectors used in intravascular ultrasound imaging systems capable of high operating frequency (> 50 MHz) modes of operation. Expires on 30 June 2026.	高周波 (>50MHz) モードで運転可能な血管内超音波画像処理システムで使われる電気回転コネクタ中の水銀。 有効期限：2026年6月30日	30 June 2026			○						Added in the Official Journal of the European Union L94 on Jan. 30, 2015 (2015.1.30 官報L94追加)
43	Cadmium anodes in Hersch cells for oxygen sensors used in industrial monitoring and control instruments, where sensitivity below 10 ppm is required. Expires on 15 July 2023.	10ppm未満の感度が要求される産業用監視・制御装置で使用される酸素センサのためのエルシュ セル (ハーシュ セル) 中のカドミウムアノード。 有効期限：2023年7月15日	15 July 2023	○								Added in the Official Journal of the European Union L168 on Apr. 19, 2016 (2016.4.19 官報L168追加)
44	Cadmium in radiation tolerant video camera tubes designed for cameras with a centre resolution greater than 450 TV lines which are used in environments with ionising radiation exposure exceeding 100 Gy/hour and a total dose in excess of 100kGy. Applies to category 9. Expires on 31 March 2027.	10ppm未満の感度が要求される産業用監視・制御機器で使用される酸素センサのためのエルシュ セル (ハーシュ セル) 中のカドミウムアノード カテゴリー9に適用。 有効期限：2027年3月31日まで	31 March 2027（Cat.8,9 others , Cat9 industrial）	○								Added in the Official Journal of the European Union L67 on Mar. 5, 2020 (2020.3.5 官報L67追加)
45	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) in ion-selective electrodes applied in point of care analysis of ionic substances present in human body fluids and/or in dialysate fluids Expires on 21 July 2028.	体液や透析液に依存するイオン性物質のポイントオブケア分析に使用されるイオン選択性電極中のフタル 酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP) 有効期限：2028年7月21日	21 July 2028（Cat.8 in vitro）					○				Added in the Official Journal of the European Union L402 on Aug. 11, 2021 (2021.8.11 官報L402追加)
46	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) in plastic components in MRI detector coils. Expires on 1 January 2024.	MRI 検出器コイルのプラスチック部品中のフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP) 有効期限：2024年1月1日	Currently under review in EU（Cat.8 in vitro）					○				Added in the Official Journal of the European Union L402 on Aug. 11, 2021 (2021.8.11 官報L402追加)
47	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), butyl benzyl phthalate (BBP), dibutyl phthalate (DBP) and diisobutyl phthalate (DIBP) in spare parts recovered from and used for the repair or refurbishment of medical devices, including in vitro diagnostic medical devices, and their accessories, provided that the reuse takes place in auditable closed-loop business-to-business return systems and that each reuse of parts is notified to the customer. Expires on 21 July 2028.	体外診断用医療機器を含む医療機器およびその付属品の修理またはリファービッシュのために回収され使用される、スペアパーツ中のフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジ-ホブチル(DBP)およびフタル酸ジイソブチル (DIBP)、ただし、再利用が監視可能なクローズドループのB to B返却システムにおいて起こり、かつ、その再利用が消費者に通知されることを条件とする。 有効期限：2028年7月21日	21 July 2028（Cat.8 in vitro）				○	○	○	○		Added in the Official Journal of the European Union L402 on Aug. 11, 2021 (2021.8.11 官報L402追加)
48	Lead in bismuth strontium calcium copper oxide (BSCCO) superconductor cables and wires and lead in electrical connections to these wires Expires on 30 June 2027.	ビスマスストロンチウムカルシウム銅酸化物 (BSCCO) 超電導ケーブルおよびワイヤー内の鉛、およびこれらのワイヤーへの電気接続内の鉛。 有効期限：2027 年 6 月 30 日	30 July 2027					○				Added in the Official Journal of the European Union L245 on Sep. 22, 2022 (2022.9.22 官報L245追加)
49	Mercury in melt pressure transducers for capillary rheometers at temperatures over 300 °C and pressures over 1000bar Applies to category 9 and expires on 31 December 2025.	300 °Cを超える温度および、1000 barを超える圧力におけるキャピラリー レオメーターの溶融圧力トランスデューサー内の水銀。 カテゴリー9に適用され、有効期限は2025年12月31日。	31 December 2025.			○						官報(EU)2023/1437