

Phoenix Contact Environmental Compliance Standard

For German Version go on to Page 5

For Chinese Version go on to Page 9

Phoenix Contact is aware of its responsibility to protect the people and the environment and provides the legal requirements regarding development, composition, and recycling as a minimum requirement for its own environmental product requirements.

To ensure that all third parties in supply relationship with Phoenix Contact fulfil these requirements, we apply the Phoenix Contact Environmental Compliance Standard. This standard needs to be observed for all delivery items that remain in Phoenix Contact products. It does not release from applicable international, European, and national legal regulations.

The Phoenix Contact Environmental Compliance Standard applies to all deliveries of products by the supplier to a company of the Phoenix Contact Group (the respective company hereinafter referred to as "Phoenix Contact") as well as to all work and services provided by the supplier on behalf of Phoenix Contact.

1. Substance prohibition list and legal basis (Annexes I and II)

The Phoenix Contact Environmental Compliance Standard contains only bans and restrictions of substances that generally apply to articles or specifically to articles of the electric and electronic industry. The standard is based on the applicable European legislation as well as selected national, regional, or international regulations that are applicable to Phoenix Contact products and markets. Prohibitions that relate purely to the use of substances or preparations are not part of this standard. The content and the update of the substance list are based on the international standard for products of the electrical industry IEC 62474 (see: <http://std.iec.ch/iec62474>). Substance prohibitions, thresholds, and applications relevant to Phoenix Contact products are included in Annex I. A summary of the legal basis for the substance prohibition list is provided in Annex II. Relevant changes compared to the previous edition are marked in blue. If applicable, substance requirements that go beyond European legislation are marked in red.

2. General requirements

Requirements that must be fulfilled for all delivery items of the supplier at the time of delivery to Phoenix Contact.

2.1 Substance prohibitions and substance restrictions

All substance bans and restrictions listed in Annex I are not contained or only below the specified limit value in all delivery items of the supplier with at the time of delivery. The respective valid version of the standard is made available to the supplier on request. The supplier will be informed by Phoenix Contact of any changes compared with the previous edition and asked for a renewed confirmation.

2.2 Legal Scope and Exceptions

The substance requirements in Annex are to be fulfilled for all delivery items, that remain in Phoenix Contact products, regardless of being within the scope of the regulation or not. The

substance requirements are also fulfilled by reference to valid exceptions of respective regulation and compliance of increased limits. Deviations are only be accepted for specific applications that have been defined by Phoenix Contact.

2.3 Minamata Convention and Mercury

For mercury and mercury compounds, the requirements of the Minamata Convention of October 10, 2013 (BGBl. 2017 II p. 610, 611) and Regulation (EU) 2017/852 on mercury must be considered. The supplier ensure compliance with the requirements for mercury and mercury compounds in products and manufacturing processes in accordance with the law.

2.4 Information obligations of the supplier in case of changes

The supplier is obliged to inform Phoenix Contact immediately, if delivery items no longer comply with the requirements of the Phoenix Contact Environmental Compliance Standard due to changes of the material composition. Should the supplier become aware that limit values of delivery items have been exceeded, he shall immediately send a product-related notification to Phoenix Contact. In such cases, notifications shall be sent to: materialdeclaration@phoenixcontact.com

3. Additional requirements

Information and documents to be provided to Phoenix Contact upon request.

3.1 RoHS Supplier Declaration

Upon request, a product- related declaration in accordance with the Directive 2011/65/EU (RoHS) and associated supplements must be provided to Phoenix Contact. The supplier shall verify the conformity with the substance requirements and applicable valid exemptions by RoHS supplier declaration that meets the requirements of technical documentation in accordance with EN IEC 63000.

3.2 Information according to Article 33 of the REACH Regulation

Information corresponding to Article 33 of the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) on the candidate list of substances of very high concern (SVHC) are to be complied within the respective current version of the list and the relevant information must be forwarded to Phoenix Contact as required by law or provide upon request. The current candidate list is available on the website of the European Chemicals Agency (ECHA): <http://echa.europa.eu/candidate-list-table> The supplier note, that the candidate list is regularly updated.

3.3 Declaration according to China RoHS II

Upon request, a declaration in accordance with Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products, Order No.32 according to Previous Names of Authorities, including First Management Catalog ("China RoHS II") must be provided to Phoenix Contact. The information is divided into 2 phases with different requirements to provide information: Phase I with declaration table and recommendation for an EFUP value in accordance with the SJ / T 11364-2014 standard and Phase II with a China RoHS supplier declaration in accordance with the GB / T 36560 standard -2018 IDT IEC 63000. The information provided on China RoHS II must be consistent with the information provided under the RoHS Directive.

Annex I: Substance prohibition list of the Phoenix Contact Environmental Compliance Standard

| Substance / Substance group | CAS-No. | Threshold per Application |
|--|---|--|
| Aliphatic halogenated hydrocarbons e.g. FC, HFC, HFBC (H) HFC Halones Sulphur hexafluoride (SF6) | 2551-62-4 | general prohibition in articles |
| Asbestos fibres Actinolite Amosite Anthophyllite Chrysotile Crocidolite Tremolite | 77536-66-4 12172-73-5 77536-67-5 12001-29-5 132207-32-0 12001-28-4 77536-68-6 | general prohibition in articles |
| Cadmium and Cadmium compounds | | 0,01 weight% in homogeneous material 0,002 weight% in batteries and accumulators 0,01 weight% cumulated Pb, Cr, Hg in packaging material |
| Chromium (VI) compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,01 weight% cumulated Pb, Cd, Hg in packaging material |
| Dimethylfumarate (DMF) | 624-49-7 | 0,00001 weight% in articles |
| Flame retardants Mirex Octabromodiphenylether Polybrominated Biphenyls (PBBs) Polybrominated Diphenylethers (PBDEs) Hexabromocyclododecane (HBCD, HBCDD) Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (PIP (3:1)) | 2385-85-5 68937-41-7 | general prohibition in articles 0,1 weight% in articles 0,1 weight% in homogeneous material 0,05 weight% in articles 0,01 weight% in articles general prohibition in articles |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | general prohibition in articles |
| Lead and Lead compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,01 weight% cumulated Cd, Cr, Hg in packaging material |
| Mercury and Mercury compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,0005 weight% in batteries and accumulators 0,0001 weight% in all alkaline MnO2 batteries 0,01 weight% cumulated Pb, Cd, Cr in packaging material |
| Organotin compounds Tributyltin (TBT) compounds Triphenyltin (TPT) compounds Dibutyltin (DBT) compounds Dibutyltinhydrogenborate (DBB) | 75113-37-0 | 0,1 weight% in articles |
| Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners) Monomethyltetrachlorodiphenylmethane Ugilec 141 Monomethyldichlorodiphenylmethane Ugilec 121/21 Monomethyldibromodiphenylmethane DBBT | 1336-36-3 76253-60-6 81161-70-8 99688-47-8 | general prohibition in articles |
| Pentachlorophenol a. sodium pentachlorophenolate | 87-86-5 131-52-2 | 0,0005 weight% in articles |
| Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) C9-C14 linear and/or branched perfluorocarboxylic acids (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCAs-related substances Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds Perfluorooctane sulfonate (PFOS) C8F17SO2X, halogenide, amide and other derivatives including polymers | - 335-67-1 - | 25 ppb (salts) or 260 ppb (related) in articles 25 ppb (salts) or 1 ppm (related) in articles 0,1 weight% in articles |
| Phthalates Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) Dibutylphthalate (DBP) Benzylbutylphthalate (BBP) Diisobutyl phthalate (DIBP) | 117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5 | 0,1 weight% in homogeneous material 0,1 weight% in plasticized material |
| Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) Benzo[a]pyrene (BaP) Benzo[e]pyrene (BeP) Benzo[a]anthracene (BaA) Benzo[b]fluoranthene (BbFA) Benzo[j]fluoranthene (BjFA) Benzo[k]fluoranthene (BkFA) Chrysen (CHR) Dibenzo[a,h]anthracene (DBAhA) | 50-32-8 192-97-2 56-55-3 205-99-2 205-82-3 207-08-9 218-01-9 53-70-3 | 0,0001 weight% in hand tools |
| Polychlorinated naphthalene | | general prohibition in articles |
| Polychlorinated terphenyls (PCTs) (all isomers and congeners) | 61788-33-8 | 0,005 weight% in articles |
| Polyhalogenated Dibenzodioxins- and furans | | 5 ppb in articles |
| Shortchain Chlorinated Paraffins (SCCPs) | | 0.15 weight% in articles |

Relevant changes to the previous edition are marked in blue.

Requirements that go beyond European legislation are marked in red.

Phoenix Contact Environmental Compliance Standard dated March 2023 FS-EM-000031- 01

Annex II: Legal basis of Phoenix Contact Environmental Compliance Standard

| | |
|----------------------------|---|
| EU Regulation | |
| EC/1907/2006 Annex XVII | REACH/ Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals with regards to Annex XVII |
| EU/2019/1021 | POP/ Regulation (EU) 2019/1021 of the European parliament and of the council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants |
| EC/1005/2009 | Regulation (EC) No 1005/2009 of the European Parliament and of the Council of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer |
| EU/517/2014 | F-gase/ Regulation (EU) No 517/2014 of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on fluorinated greenhouse gases and repealing Regulation (EC) No 842/2006 |
| 96/59/EC | PCB/PCT/ Council Directive 96/59/EC of 16 September 1996 on the disposal of polychlorinated biphenyls and polychlorinated terphenyls |
| 2011/65/EU | RoHS/ Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment |
| 2004/12/EC | Packaging/ Directive 2004/12/EC of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 amending Directive 94/62/EC on packaging and packaging waste |
| 2006/66/EC | Batteries/ Directive 2006/66/EC of the European Parliament and of the Council of 6 September 2006 on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators and repealing Directive 91/157/EEC |
| 2017/852/EU | Mercury/ Regulation (EU) 2017/852 of the European Parliament and of the Council of 17 May 2017 on mercury, and repealing Regulation (EC) No1102/2008 |
| DE national | |
| ChemVerbotsV | Chemikalien-Verbotsverordnung/ Regulation on bans and restrictions on the marketing of dangerous substances, preparations, and articles under the Chemicals Act (not official translation) |
| USA national | |
| TSCA, Section 6(h) | Toxic Substances Control Act (TSCA), Regulation of Persistent, Bioaccumulative, and Toxic Chemicals under Section 6(h) |
| CN national | |
| 工业和信息化部第32号 MIIT No.32 | Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products 电器电子产品有害物质限制使用管理办法 |
| 1997 No.4 | Restrict mercury in battery and accumulators 关于限制电池产品汞含量的规定 |
| International Conventions | |
| Minamata | Minamata Convention of 10 October 2013 on Mercury (Minamata Convention) |
| Stockholm | Stockholm Convention of 23 May 2001 on Persistent Organic Pollutants (POP Convention) |

For detailed questions on affected application or exemptions, the respective legal text should be noted.

Phoenix Contact Environmental Compliance Standard

Phoenix Contact ist sich seiner Verantwortung gegenüber Mensch und Umwelt bewusst und sieht die gesetzlichen Anforderungen bezüglich Entwicklung, Zusammensetzung und Recycling als Mindestvoraussetzung für die eigenen umweltbezogenen Produkthanforderungen.

Um sicherzustellen, dass alle in einer Lieferbeziehung zu Phoenix Contact stehenden Dritten diesen Anforderungen folgen, wird der Phoenix Contact Environmental Compliance Standard verwendet. Dieser Standard ist für alle Liefergegenstände einzuhalten, die in Phoenix Contact-Produkten verbleiben. Er entbindet nicht von anwendbaren internationalen, europäischen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Der Phoenix Contact Environmental Compliance Standard gilt für sämtliche Lieferungen von Produkten durch den Lieferanten an eine Gesellschaft der Phoenix Contact-Gruppe (die jeweilige Gesellschaft im Folgenden „Phoenix Contact“ genannt) sowie für sämtliche Werk- und Dienstleistungen, die der Lieferant im Auftrag von Phoenix Contact erbringt.

1. Stoffverbotsliste und rechtliche Grundlage (Anhänge I und II)

Der Phoenix Contact Environmental Compliance Standard enthält ausschließlich Stoffverbote und Beschränkungen, die generell für Erzeugnisse oder spezifisch für Erzeugnisse der Elektro- und Elektronikindustrie gelten. Der Standard basiert auf den geltenden europäischen Rechtsvorschriften sowie ausgewählten nationalen, regionalen oder internationalen Regelungen, die auf Phoenix Contact-Produkte und -Märkte anwendbar sind. Verbote, die sich rein auf die Verwendung von Substanzen oder Zubereitungen beziehen, sind nicht Bestandteil dieses Standards. Der Inhalt und die Aktualisierung der Stoffliste orientieren sich am internationalen Standard für Produkte der elektrotechnischen Industrie IEC 62474 (siehe: <http://std.iec.ch/iec62474>). Stoffverbote, Grenzwerte und Anwendungen, die für Phoenix Contact-Produkte relevant sind, sind in Anhang I enthalten. Eine Zusammenfassung der Rechtsgrundlage für die Stoffverbotsliste ist in Anhang II enthalten. Relevante Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe sind blau markiert. Stoffanforderungen, die über die europäische Gesetzgebung hinausgehen, sind, wenn anwendbar, rot gekennzeichnet.

2. Allgemeine Anforderungen

Anforderungen für alle Liefergegenstände, die in Phoenix Contact-Produkten verbleiben und zum Zeitpunkt der Lieferung bei Phoenix Contact zu erfüllen sind.

2.1. Stoffverbote und Stoffbeschränkungen

Substanzen gelistet im Anhang I, sind zum Lieferzeitpunkt nicht oder nur unterhalb des genannten Grenzwertes in allen Liefergegenständen enthalten. Die jeweils gültige Fassung des Standards wird dem Lieferanten auf Anforderung zur Verfügung gestellt. Der Lieferant wird von Phoenix Contact über etwaige Änderungen gegenüber der Vorgängerausgabe informiert und um eine erneute Bestätigung erbeten.

2.2. Rechtlicher Geltungsbereich und Ausnahmen

Die Stoffanforderungen im Anhang I sind für alle Liefergegenstände, die in Phoenix Contact-Produkten verbleiben einzuhalten, unabhängig davon, ob diese in den Geltungsbereich des

Gesetzes fallen oder nicht. Die stofflichen Anforderungen sind ebenfalls erfüllt, sofern der Lieferant auf die Anwendung gültiger Ausnahmen der jeweiligen Gesetzgebung verweisen und die Einhaltung erhöhter Grenzwerte artikelspezifisch auf Anforderung bescheinigen kann. Abweichungen davon werden nur für bestimmte und durch Phoenix Contact definierte Anwendungen akzeptiert.

2.3. Minamata-Übereinkommen und Quecksilber

Für Quecksilber und Quecksilberverbindungen sind die Anforderungen des Minamata-Übereinkommens vom 10. Oktober 2013 (BGBl. 2017 II S. 610, 611) und die Verordnung (EU) 2017/852 über Quecksilber zu berücksichtigen. Der Lieferant stellt sicher, dass die Anforderungen für Quecksilber und Quecksilberverbindungen in Produkten und Herstellungsprozessen gesetzeskonform eingehalten werden.

2.4. Informationspflichten des Lieferanten bei Änderungen

Der Lieferant ist verpflichtet, Phoenix Contact unverzüglich zu unterrichten, soweit Liefergegenstände aufgrund Änderungen der stofflichen Zusammensetzung nicht mehr dem Phoenix Contact Environmental Compliance Standard entsprechen. Sollte der Lieferant Kenntnis von Grenzwertüberschreitungen in Liefergegenständen erlangen, ist er verpflichtet, unverzüglich eine produktbezogene Benachrichtigung an Phoenix Contact zu senden. Die Benachrichtigungen sind in diesen Fällen zu richten an:

materialdeclaration@phoenixcontact.com

3. **Zusatzanforderungen**

Informationen und Unterlagen, die Phoenix Contact auf Anforderung zur Verfügung zu stellen sind.

3.1. RoHS-Zuliefererklärung

Auf Anforderung ist Phoenix Contact eine produktbezogene Zuliefererklärung gemäß der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) und den dazugehörigen Ergänzungen zur Verfügung zu stellen. Der Lieferant hat die Konformität mit den jeweils gültigen stofflichen Anforderungen und Ausnahmen über eine RoHS-Zuliefererklärung nachzuweisen, die den Anforderungen zur Erstellung einer technischen Dokumentation nach EN IEC 63000 genügt.

3.2. Informationen gemäß Artikel 33 der REACH-Verordnung

Informationen entsprechend dem Artikel 33 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) zu besonders besorgniserregenden Stoffen der Kandidatenliste (Substances of Very High Concern, SVHC) sind in der jeweils gültigen Fassung einzuhalten und Phoenix Contact als unaufgeforderte Informationspflicht gemäß Gesetz weiterzuleiten oder auf Anforderung zur Verfügung zu stellen. Die aktuelle Kandidatenliste ist auf der Webseite der Europäischen Chemikalien Agentur (ECHA) verfügbar: <http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>. Der Lieferant beachtet, dass die Kandidatenliste kontinuierlich aktualisiert wird.

3.3. Deklaration gemäß China RoHS II

Auf Anforderung ist eine Deklaration gemäß Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products, Order No.32 according to Previous Names of Authorities, inclusive First Management Catalogue (nachfolgend "China RoHS II"), Phoenix Contact zur Verfügung zu stellen. Die Informationen gliedern sich in 2 Phasen mit unterschiedlichen Nachweispflichten: Phase I mit Deklarationstabelle und Empfehlung für einen EFUP-Wert, entsprechend dem Standard SJ/T 11364-2014 und Phase II mit China RoHS-Zuliefererklärung, entsprechend dem Standard GB/T 36560-2018 IDT IEC 63000. Die bereitgestellten Informationen zu China RoHS II müssen in Einklang mit den Informationen gemäß der RoHS-Richtlinie stehen.

ANHANG I: Stoffverbotsliste des Phoenix Contact Environmental Compliance Standard

| Substance / Substance group | CAS-No. | Threshold per Application |
|--|---|--|
| Aliphatic halogenated hydrocarbons e.g. FC, HFC, HFBC (H) HFC Halones Sulphur hexafluoride (SF6) | 2551-62-4 | general prohibition in articles |
| Asbestos fibres Actinolite Amosite Anthophyllite Chrysotile Crocidolite Tremolite | 77536-66-4 12172-73-5 77536-67-5 12001-29-5 132207-32-0 12001-28-4 77536-68-6 | general prohibition in articles |
| Cadmium and Cadmium compounds | | 0,01 weight% in homogeneous material 0,002 weight% in batteries and accumulators 0,01 weight% cumulated Pb, Cr, Hg in packaging material |
| Chromium (VI) compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,01 weight% cumulated Pb, Cd, Hg in packaging material |
| Dimethylfumarate (DMF) | 624-49-7 | 0,00001 weight% in articles |
| Flame retardants Mirex Octabromodiphenylether Polybrominated Biphenyls (PBBs) Polybrominated Diphenylethers (PBDEs) Hexabromocyclododecane (HBCD, HBCDD) Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (PIP (3:1)) | 2385-85-5 68937-41-7 | general prohibition in articles 0,1 weight% in articles 0,1 weight% in homogeneous material 0,05 weight% in articles 0,01 weight% in articles general prohibition in articles |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | general prohibition in articles |
| Lead and Lead compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,01 weight% cumulated Cd, Cr, Hg in packaging material |
| Mercury and Mercury compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,0005 weight% in batteries and accumulators 0,0001 weight% in all alkaline MnO2 batteries 0,01 weight% cumulated Pb, Cd, Cr in packaging material |
| Organotin compounds Tributyltin (TBT) compounds Triphenyltin (TPT) compounds Dibutyltin (DBT) compounds Dibutyltinhydrogenborate (DBB) | 75113-37-0 | 0,1 weight% in articles |
| Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners) Monomethyltetrachlorodiphenylmethane Ugilec 141 Monomethyldichlorodiphenylmethane Ugilec 121/21 Monomethyldibromodiphenylmethane DBBT | 1336-36-3 76253-60-6 81161-70-8 99688-47-8 | general prohibition in articles |
| Pentachlorophenol a. sodium pentachlorophenolate | 87-86-5 131-52-2 | 0,0005 weight% in articles |
| Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) C9-C14 linear and/or branched perfluorocarboxylic acids (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCAs-related substances Perfluorooctanoic acid (PFOA), ist salts and PFOA-related compounds Perfluorooctane sulfonate (PFOS) C8F17SO2X, halogenide, amide and other derivatives including polymers | - 335-67-1 - | 25 ppb (salts) or 260 ppb (related) in articles 25 ppb (salts) or 1 ppm (related) in articles 0,1 weight% in articles |
| Phthalates Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) Dibutylphthalate (DBP) Benzylbutylphthalate (BBP) Diisobutyl phthalate (DIBP) | 117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5 | 0,1 weight% in homogeneous material 0,1 weight% in plasticized material |
| Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) Benzo[a]pyrene (BaP) Benzo[e]pyrene (BeP) Benzo[a]anthracene (BaA) Benzo[b]fluoranthene (BbFA) Benzo[j]fluoranthene (BjFA) Benzo[k]fluoranthene (BkFA) Chrysen (CHR) Dibenzo[a,h]anthracene (DBAhA) | 50-32-8 192-97-2 56-55-3 205-99-2 205-82-3 207-08-9 218-01-9 53-70-3 | 0,0001 weight% in hand tools |
| Polychlorinated naphthalene | | general prohibition in articles |
| Polychlorinated terphenyls (PCTs) (all isomers and congeners) | 61788-33-8 | 0,005 weight% in articles |
| Polyhalogenated Dibenzodioxins- and furans | | 5 ppb in articles |
| Shortchain Chlorinated Paraffins (SCCPs) | | 0.15 weight% in articles |

Relevante Änderungen zur Vorgängerausgabe sind blau hinterlegt.

Anforderungen, die über die europäische Gesetzgebung hinausgehen, sind rot hinterlegt.

ANHANG II: Rechtliche Grundlage des Phoenix Contact Environmental Compliance Standard

| | |
|-----------------------------|---|
| EU-Gesetzgebung | |
| EG/1907/2006 Annex XVII | REACH / Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, hinsichtlich Anhang XVII |
| EU/2019/1021 | POP / Verordnung (EU) 2019/1021 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe |
| EG/1005/2009 | Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen |
| EU/517/2014 | F-Gase / Verordnung (EU) Nr. 517/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über fluorierte Treibhausgase und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 842/2006 |
| 96/59/EG | PCB/PCT / Richtlinie 96/59/EG des Rates vom 16. September 1996 über die Beseitigung polychlorierter Biphenyle und polychlorierter Terphenyle |
| 2011/65/EU | RoHS / Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten |
| 2004/12/EG | Verpackung / Richtlinie 2004/12/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 zur Änderung der Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle |
| 2006/66/EG | Batterie / Richtlinie 2006/66/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 6. September 2006 über Batterien und Akkumulatoren sowie Altbatterien und Alttakkumulatoren und zur Aufhebung der Richtlinie 91/157/EWG |
| 2017/852/EU | Quecksilber /Verordnung (EU) 2017/852 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2017 über Quecksilber und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 1102/2008 |
| DE national | |
| ChemVerbotsV | Chemikalien-Verbotsverordnung / Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz |
| USA national | |
| TSCA Section 6(h) | Toxic Substances Control Act (TSCA) , Regulation of Persistent, Bioaccumulative, and Toxic Chemicals under Section 6(h) |
| CN national | |
| 工业和信息化部第 32 号 MIIT No.32 | Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products 电器电子产品有害物质限制使用管理办法 |
| 1997 No.4 | Restrict mercury in battery and accumulators 关于限制电池产品汞含量的规定 |
| Internationale Konventionen | |
| Minamata | Übereinkommen von Minamata vom 10. Oktober 2013 über Quecksilber (Minamata- Übereinkommen) |
| Stockholm | Stockholmer Übereinkommen vom 23. Mai 2001 über persistente organische Schadstoffe (POP- Übereinkommen) |

Bei Detailfragen zu betroffener Anwendung oder Ausnahmereglungen ist der jeweilige Gesetzestext zu beachten.

菲尼克斯电气环境合规性标准

菲尼克斯电气公司深知其保护人类及环境的责任，提供相关法规关于开发、组成以及回收利用方面的要求作为其产品环保标准的最低要求。

为确保所有与菲尼克斯电气公司有供应关系的第三方满足这些要求，我们采用菲尼克斯电气环境合规性标准。此标准适用于所有交付且保留在菲尼克斯电气产品内的物料。这并不免除对其他适用的国际、欧洲及所在国的法定要求。

菲尼克斯电气环境合规性标准适用于供应商向菲尼克斯电气集团内任一公司(以下简称“菲尼克斯电气”)交付的所有产品，包括供应商以菲尼克斯电气名义提供的所有工作和服务。

1. 禁限用物质清单及法律依据(附件 I 和 II)

菲尼克斯电气环境合规性标准仅包括了一般性产品及电子电气行业产品的特殊应用的禁限用物质要求。此标准基于欧盟及适用于菲尼克斯电气产品和市场选定的国家，地区或国际法规。纯粹与使用物质或制剂有关的禁令不属于本标准的一部分。物质清单的内容和更新依据于电气工业产品国际标准IEC62474， (<http://std.iec.ch/iec62474>)。与菲尼克斯电气产品相关的物质禁令、限值和 应用包括在附件I中。附件II提供了物质禁令清单的法律基础摘要。蓝色字体为对前一版本的改动之处，红色字体适用于超出欧洲法规的物质要求。

2. 一般要求

供应商在向菲尼克斯电气交货时须满足所有交货项目的要求。

2.1 附件I中的禁限用物质

在供应商交付的所有物品中，附件I所列的所有禁限用物质应不包含或低于规定的限值。供应商可根据要求获得相应的有效版本标准。菲尼克斯电气将通知供应商与之前版本相比的任何变化，并要求供应商重新确认。

2.2 法律范围和例外

对于菲尼克斯电气所有交付物品，无论是否在法规范围内，均应满足附件中的物质要求。物质要求还通过参考各自法规的有效例外和增加的限值符合性来满足。偏差仅适用于由菲尼克斯电气定义的特定应用。

2.3 《水俣公约》和汞

对于汞和汞化合物，必须考虑2013年10月10日通过的《水俣公约》(BGBl.2017 I p. 610, 611)和 (EU) 2017/852规定关于汞的要求。供应商应确保依法遵守产品和制造过程中汞和汞化合物的要求。

2.4 变化时供应商的信息义务

因材料成分的变化导致交付的物品不再符合菲尼克斯电气环境合规性标准时，供应商有义务立即通知菲尼克斯电气。若发现交付物料已超出限值要求，供应商有义务立即向菲尼克斯公司发送产品相关的通知。此种情形下，通知应发送至: materialdeclaration@phoenixcontact.com

3. 其他相关要求

应要求向菲尼克斯电气提供的信息和文件。

3.1 RoHS供应商声明

根据要求，必须向菲尼克斯电气提供符合指令2011/65/EU (RoHS) 和相关补充规定的产品相关声明。供应商应提供符合EN IEC 63000技术文件要求的RoHS供应商声明，验证其是否符合物质要求和适用的有效豁免。

3.2 根据REACH法规第33条信息

REACH法规(EC) No 1907/2006第33条对应的高度关注物质(SVHC)候选清单的信息应在相应的现行版本清单中予以遵守，相关信息必须按照法律要求传递或提供给菲尼克斯电气。目前的候选清单可在欧洲化学品管理局(ECHA)的网站上查阅:<http://echa.europa.eu/candidate-list-table> 供应商应注意，候选清单会定期更新。

3.3 符合中国RoHS 2.0的声明

根据要求，必须向菲尼克斯电气提供一份符合《电器电子产品有害物质使用限制管理办法》第32号令的声明，包括达标管理目录（“中国RoHS II”）。该信息根据不同的要求分为两个阶段来提供信息：第一阶段有符合SJ/T 11364-2014标准的推荐EFUP值和声明表，第二阶段有符合GB/T 36560 -2018 IDT IEC 63000的中国ROHS供方符合性声明。中国RoHS II的提供信息必须与RoHS指令提供信息一致。

附件 I：菲尼克斯电气环境合规性标准禁限用物质清单：

| Substance / Substance group | CAS-No. | Threshold per Application |
|--|---|--|
| Aliphatic halogenated hydrocarbons e.g. FC, HFC, HFBC (H) HFC Halones Sulphur hexafluoride (SF6) | 2551-62-4 | general prohibition in articles |
| Asbestos fibres Actinolite Amosite Anthophyllite Chrysotile Crocidolite Tremolite | 77536-66-4 12172-73-5 77536-67-5 12001-29-5 132207-32-0 12001-28-4 77536-68-6 | general prohibition in articles |
| Cadmium and Cadmium compounds | | 0,01 weight% in homogeneous material 0,002 weight% in batteries and accumulators 0,01 weight% cumulated Pb, Cr, Hg in packaging material |
| Chromium (VI) compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,01 weight% cumulated Pb, Cd, Hg in packaging material |
| Dimethylfumarate (DMF) | 624-49-7 | 0,00001 weight% in articles |
| Flame retardants Mirex Octabromodiphenylether Polybrominated Biphenyls (PBBs) Polybrominated Diphenylethers (PBDEs) Hexabromocyclododecane (HBCD, HBCDD) Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (PIP (3:1)) | 2385-85-5 68937-41-7 | general prohibition in articles 0,1 weight% in articles 0,1 weight% in homogeneous material 0,05 weight% in articles 0,01 weight% in articles general prohibition in articles |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | general prohibition in articles |
| Lead and Lead compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,01 weight% cumulated Cd, Cr, Hg in packaging material |
| Mercury and Mercury compounds | | 0,1 weight% in homogeneous material 0,0005 weight% in batteries and accumulators 0,0001 weight% in all alkaline MnO2 batteries 0,01 weight% cumulated Pb, Cd, Cr in packaging material |
| Organotin compounds Tributyltin (TBT) compounds Triphenyltin (TPT) compounds Dibutyltin (DBT) compounds Dibutyltinhydrogenborate (DBB) | 75113-37-0 | 0,1 weight% in articles |
| Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners) Monomethyltetrachlorodiphenylmethane Ugilec 141 Monomethyldichlorodiphenylmethane Ugilec 121/21 Monomethyldibromodiphenylmethane DBBT | 1336-36-3 76253-60-6 81161-70-8 99688-47-8 | general prohibition in articles |
| Pentachlorophenol a. sodium pentachlorophenolate | 87-86-5 131-52-2 | 0,0005 weight% in articles |
| Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) C9-C14 linear and/or branched perfluorocarboxylic acids (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCAs-related substances Perfluorooctanoic acid (PFOA), ist salts and PFOA-related compounds Perfluorooctane sulfonate (PFOS) C8F17SO2X, halogenide, amide and other derivatives including polymers | - 335-67-1 - | 25 ppb (salts) or 260 ppb (related) in articles 25 ppb (salts) or 1 ppm (related) in articles 0,1 weight% in articles |
| Phthalates Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) Dibutylphthalate (DBP) Benzylbutylphthalate (BBP) Diisobutyl phthalate (DIBP) | 117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5 | 0,1 weight% in homogeneous material 0,1 weight% in plasticized material |
| Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) Benzo[a]pyrene (BaP) Benzo[e]pyrene (BeP) Benzo[a]anthracene (BaA) Benzo[b]fluoranthene (BbFA) Benzo[j]fluoranthene (BjFA) Benzo[k]fluoranthene (BkFA) Chrysen (CHR) Dibenzo[a,h]anthracene (DBaA) | 50-32-8 192-97-2 56-55-3 205-99-2 205-82-3 207-08-9 218-01-9 53-70-3 | 0,0001 weight% in hand tools |
| Polychlorinated naphthalene | | general prohibition in articles |
| Polychlorinated terphenyls (PCTs) (all isomers and congeners) | 61788-33-8 | 0,005 weight% in articles |
| Polyhalogenated Dibenzodioxins- and furans | | 5 ppb in articles |
| Shortchain Chlorinated Paraffins (SCCPs) | | 0.15 weight% in articles |

色字体为对前一版本的改动之处。

红色字体为适用于超出欧盟的物质禁用规定。

附件 II：菲尼克斯电气环境合规性标准的法律基础：

| | |
|-------------------------|---|
| 欧盟法规 | |
| EC/1907/2006 附录 XVII | REACH/ 欧洲议会和理事会于 2006 年 12 月 18 日通过的关于化学品登记、评估和限制的欧盟 1907/2006 号法规，与 XVII 附录相关 |
| EU/2019/1021 | POP/ 欧洲议会和理事会于 2019 年 6 月 20 日通过的关于持久性有机污染物欧盟 2019/1021 号法规 |
| EC/1005/2009 | 欧洲议会和理事会于 2009 年 9 月 16 日通过的关于破坏臭氧层物质的欧盟 1005/2009 号法规 |
| EU/517/2014 | 温室氟化气体 /欧洲议会和理事会于 2014 年 4 月 16 日通过关于氟化温室气体第 517/2014 号法规和废除法规(EC)第 842/2006 号 |
| 96/59/EC | PCB/PCT/ 于 1996 年 9 月 16 日通过的关于废弃多氯联苯和多氯三联苯的 96/59/EC 号理事会指令 |
| 2011/65/EU | RoHS/ 欧洲议会和理事会于 2011 年 6 月 8 日通过的关于在电气和电子设备内限制使用某些有毒物质的 2011/65/EU 指令 |
| 2004/12/EC | 包装/ 欧洲议会和理事会于 2004 年 2 月 11 日通过的关于包装和包装废物处理的 2004/12/EC 指令以及修正指令 94/62/EC |
| 2006/66/EC | 电池/ 欧洲议会和理事会于 2006 年 9 月 6 日通过的关于电池和蓄电池及废旧电池或蓄电池的 2006/66/EC 指令，以及 91/157/EEC 号废除指令 |
| 德国 | |
| ChemVerbotsV | Chemikalien-Verbotsverordnung 禁用化学品法规/ 关于在化学品法下禁止或限制营销，制备或生产某些化学品的法规 (非官方翻译) |
| 美国 | |
| TSCA, Section 6(h) | 美国有毒物质控制法 (Toxic Substances Control Act) TSCA, 第 6(h)条对持久性、生物累积性和有毒化学品的监管 |
| 中国 | |
| 工业和信息化部第 32 号 | 电器电子产品有害物质限制使用管理办法 |
| 1997 年第 4 号 | 关于限制电池产品汞含量的规定 |
| 国际公约 | |
| 水俣公约 | 2013 年 10 月 10 日通过的关于汞的水俣公约(水俣公约) |
| 斯德哥尔摩公约 | 2001 年 5 月 23 日通过的关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 |

对于具体受影响的应用或免除条款，应参见相应的法律文本。