

Material Restricted Substances List (RSL) Stoffverbots- und Vermeidungsliste

Change history:

Ver.	date	change
0	26.02.2014	Liste in Dokumentenverwaltung übertragen
1	16.09.2014	Liste an letzte Aktualisierung REACH-VO angepasst
2	05.02.2015	Vollständig überarbeitetes Dokument; sowohl Stoffe als auch Erscheinungsbild angepasst
3	15.11.2016	Anpassung an neue Rechtslage; insbesondere RoHS, PAK und Verpackungen
4	25.03.2019	Aufbau Dokument überarbeitet (Trennung deutsch/englisch), Anpassung und Ergänzung neuer gesetzlicher Bestimmungen
5	02.10.2019	Aufnahme POP-Verordnung 2019/10121/EU, Überarbeitung Substances of Concern; Aktualisierung Referenz PAK
6	28.09.2020	Aufnahme von MCCP (mittelkettige Chlorparaffine, Alkane C14-C17, Chloro) in die Liste der bedenklichen Stoffe (SoC) Informationspflichten der B.PRO, wenn in gelieferten Teilen Stoffe enthalten sind, die in Anhang XIV oder Anhang XVII der REACH-Verordnung aufgeführt sind. Diverse Änderungen in der deutschen Übersetzung an den englischen Text angepasst.
7	26.10.2021	Änderung Umfirmierung in B.PRO
8	27.09.2022	Inclusion of Non-EU regulation TSCA (point 4.1) with 5 substances. Inclusion of substance TBBP-A and group of substances PFAS. Adding Links to REACH Annex XIV, XVII and SVHC List.

Table of contents / Inhaltsverzeichnis

English

1.	General Requirements	3
2.	Legal restrictions EU	3
2.1.	RoHS directive 2011/65/EU	3
2.2.	REACH regulation 1907/2006/EC	4
2.3.	Directive on packaging and packaging waste 94/62/EC and packaging regulations	4
2.4.	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH).....	4
2.5.	Illegally harvested timber - Products and packaging	5
2.6.	Conflict Minerals	5
2.7.	POP Regulation 2019/1021/EU	5
2.8.	Biocidal - concerning the making available on the market and use of biocidal products	6
2.9.	Guideline on the approximation of the laws of the Member States relating to ceramic articles intended to come into contact with foodstuffs (84/500/EEC)	6
2.10.	REGULATION (EC) No 1935/2004 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL ...	6
2.11.	Commission Regulation (EC) No 10/2011 and (EC) 2020/1245	6
2.12.	Commission Regulation (EC) No 2023/2006	7
2.13.	Commission Regulation (EU) 2018/213	7
2.14.	US Food and Drug Administration (FDA) compliance	7
2.15.	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	7
2.16.	Sweden Tax – tax levied on chemicals in certain electronic items	7
3.	Legal Restrictions Germany.....	7
3.1.	Chemikalienverbotsverordnung	7
3.2.	Governing the Sale, Return and Environmentally Sound Disposal of batteries and rechargeable batteries	8
4.	Legal restrictions Non-EU	8
4.1.	Toxic Substances Control Act (TSCA).....	8
5.	Substances of Concern (SoC)	8

Deutsch

1.	Allgemeine Anforderungen	10
2.	Gesetzliche Beschränkungen EU	10
2.1.	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.....	10
2.2.	REACH-Verordnung 1907/2006/EG	11
2.3.	Verpackungsrichtlinie 94/62/EC und Verpackungsverordnung	11
2.4.	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	11
2.5.	Illegal geschlagenes Holz - Erzeugnisse und Verpackungen.....	12
2.6.	Konfliktminerale.....	12
2.7.	POP – Verordnung 2019/1021/EU	12
2.8.	Biozide - Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten	13
2.9.	Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Keramikgegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (84/500/EWG)	13
2.10.	Verordnung (EG) Nr. 1935/2004.....	13
2.11.	Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und (EU) 2020/1245	13
2.12.	Verordnung (EG) Nr. 2023/2006.....	14
2.13.	Verordnung (EU) 2018/213.....	14
2.14.	US Food and Drug Administration (FDA) compliance	14
2.15.	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	14
2.16.	Sweden Tax – Steuer auf Chemikalien in bestimmten elektronischen Waren	14
3.	Gesetzliche Beschränkungen Deutschland	15
3.1.	Chemikalienverbotsverordnung	15
3.2.	Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren.....	15
4.	Gesetzliche Beschränkungen Non-EU	15
4.1.	Toxic Substances Control Act (TSCA).....	15
5.	Substances of Concern (SoC)	15

1. General Requirements

For each individual delivery item and for complete devices the supplier undertakes to comply in every respect with the requirements and obligations relating to substance prohibition in accordance with the respective legal provisions and regulations. The purpose of this list is to safeguard compliance with the present and future regulations affecting the constituent materials of products, components, and packaging and to minimize the use of harmful substances that have not (yet) been banned.

The BLANCO and B.PRO Material prohibition and avoidance list gives a simplified survey over the prohibitions and restrictions, within the European Union and in other countries, concerning the sale of hazardous substances. It includes a non-exhausting selection of substances though being relevant for BLANCO and B.PRO.

However, this regulation neither exempts the supplier from the obligation to check substance bans or restrictions on the use of hazardous substances to other statutory provisions, nor to provide information about this.

The BLANCO and B.PRO RSL also refers to Substances of Concern (SoC). These are specifically through BLANCO and B.PRO regulated substances. The use of SoC's has to be communicated to BLANCO and B.PRO by the supplier. The supplier shall also declare applying exemptions according to RoHS, substances which are contained in Annex XIV of REACH and substances which are contained in the Candidate List (REACH) of substances of very high concern (SVHC) for Authorisation (>0,1 weight-%).

2. Legal restrictions EU

2.1. RoHS directive 2011/65/EU

The RoHS directive 2011/65/EU and the respective national regulations restrict the use of following substances with the below-mentioned maximum concentration values. The maximum concentration values refer to the homogeneous material.

In case that an exemption of Annex III applies, the maximum concentration values might be exceeded. Any applying exemption shall be declared by the supplier to BLANCO and B.PRO.

Substance	Maximum concentration value in weight-%
Lead and its compounds	0,1 % = 1000 ppm
Mercury and its compounds	0,1 % = 1000 ppm
Cadmium and its compounds	0,01 % = 100 ppm
Hexavalent Chromium and its compounds	0,1 % = 1000 ppm
Polybrominated biphenyls (PBB)	0,1 % = 1000 ppm
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	0,1 % = 1000 ppm

Directive 2015/863/EC supplements annex II (restrictions) of the RoHS directive by certain phthalates (see following table). For electronic equipment the restrictions are effective from 22 July 2019. In accordance with article 5 of RoHS directive exemptions according to annex III or IV can be granted. The use of these phthalates has to be declared by the supplier, likewise applying exemptions.

Substance	Maximum concentration value in weight-%
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	0,1 % = 1000 ppm
Butylbenzylphthalat (BBP)	0,1 % = 1000 ppm
Dibutylphthalat (DBP)	0,1 % = 1000 ppm
Diisobutylphthalat (DIBP)	0,1 % = 1000 ppm

These substances are already included in Annex XIV (List of substances subject to authorisation) of the REACH regulation and a sunset date is defined.

2.2. REACH regulation 1907/2006/EC

Substances listed in Annex XVII shall not be used or placed on the market for the mentioned applications and above the mentioned limit values. Any supplier shall declare the use of substances included in Annex XVII. <https://echa.europa.eu/en/substances-restricted-under-reach>

Substances listed in Annex XIV shall not be used or placed on the market unless the use has been authorized, has been exempted from the authorization requirement or the sunset date has not been reached yet. Any supplier shall declare the use of substances included in Annex XIV. <https://echa.europa.eu/en/authorisation-list>

Any supplier shall declare substances of the Candidate List of substances of very high concern (SVHC) for Authorization which are contained above 0,1 weight-% in articles.

Information on the REACH regulation and the current list of candidates may be found in the internet: <https://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

2.3. Directive on packaging and packaging waste 94/62/EC and packaging regulations

The substance restrictions also apply to packaging. In particular, no persistent organic pollutants (POPs) may be included, e.g. flame retardant in Styrofoam.

Concentration levels of heavy metals shall not exceed the following:

Substance	Maximum concentration value in weight-%
Sum of all heavy metals (Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, Lead)	0,01 % = 100 ppm

2.4. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

The PAH thresholds are set according to the requirements of the GS seal. These were determined in the document AfPS GS 2019:01 PAK by the commission of product safety. The thresholds are valid for homogenous substances.

Parameter	Category 1	Category 2	Category 3
	Materials indented to be put in the mouth, or materials of toys with intended longterm skin contact (longer than 30 s)	Materials not covered by category 1, with foreseeable skin contact for longer than 30 seconds (long-term skin contact) or repeated short-term skin contact	Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable skin contact up to 30 seconds (shortterm skin contact)
		Products in the scope of ProdSG	Products in the scope of ProdSG
Benzo[a]pyren mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[e]pyren mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[a]anthracen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[b]fluoranthen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[j]fluoranthen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[k]fluoranthen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Chrysen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Dibenzo[a,h]anthracen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1

Benzo[ghi]perylene mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Parameter	Category 1	Category 2	Category 3
	Materials indented to be put in the mouth, or materials of toys with intended longterm skin contact (longer than 30 s)	Materials not covered by category 1, with foreseeable skin contact for longer than 30 seconds (long-term skin contact) or repeated short-term skin contact	Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable skin contact up to 30 seconds (shortterm skin contact)
		Products in the scope of ProdSG	Products in the scope of ProdSG
Indeno[1,2,3-cd]pyren mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Anthracen, Fluoranthen, mg/kg	< 1 sum	< 10 sum	< 50 sum
Naphthalin mg/kg	< 1	< 2	< 10
Sum 18 PAH	< 1	< 10	< 50

2.5. Illegally harvested timber - Products and packaging

The European Timber Regulation EUTR (EU995/2010) has banned the marketing of products (Paper, cardboard and mixed material with wood content) in the EU that have been manufactured from illegally harvested timber. Timber and timber products covered by this Regulation are listed in the Annex to (EU995 / 2010). BLANCO and B.PRO bans the use of illegally harvested timber and expects affected suppliers to fulfil the EUTR requirements.

2.6. Conflict Minerals

Conflict minerals are tantalum, tin, gold, and tungsten mined in the Democratic Republic of the Congo and adjoining territories. Quoted companies in the USA are legally obliged under the so called Dodd-Frank Act to disclose the use of these substances. In every case, BLANCO and B.PRO must approve the use of conflict minerals, irrespectively of their concentration. Suppliers are therefore obliged to report to BLANCO and B.PRO without delay every use and every discovered use, including indications of suspected use, of conflict minerals in assemblies, components, materials, or products delivered to BLANCO or B.PRO.

2.7. POP Regulation 2019/1021/EU

The regulation 2019/1021/EU prohibits the production and use of POPs (persistent organic pollutants) in articles. Find enclosed an excerpt of the restricted POPs.

CAS-Number	Substance name	Details
1763-23-1 and others	Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS)	
118-74-1	Hexachlorobenzene	
1336-36-3 and others	Polychlorinated Biphenyls (PCB)	
2385-85-5	Mirex	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	
70776-03-3 and others	Polychlorinated naphthalenes	
335-67-1 and others	Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds	
85535-84-8 and others	Alkanes C10–C13, chlorine (short chain chlorinated paraffins) (SCCP)	

2.8. Biocidal - concerning the making available on the market and use of biocidal products

The use of biocides must comply strictly with Regulation (EU) No. 528/2012 (Biocides Regulation), e.g. only those agents may be used that have been approved for this purpose. Biocides are, for example, pesticides, crop protectants, wood preservatives, mould inhibiting paints, marine paints (antifouling coatings), air conditioners with biocides, desiccating sachets. Goods treated with biocides are all substances, mixtures, or products that have been treated with one or more biocides or to which one or more biocides have deliberately been added, e.g. packaging or lubricants with preservative. The use of biocides must be tested and approved by BLANCO and B.PRO in each and every case. Suppliers are obliged to report to BLANCO and B.PRO the use of biocides in assemblies, components, materials, or products delivered to BLANCO and B.PRO.

2.9. Guideline on the approximation of the laws of the Member States relating to ceramic articles intended to come into contact with foodstuffs (84/500/EEC)

This Directive concerns the possible migration of lead and cadmium from ceramic articles which, in their finished state, are intended to come into contact with foodstuffs, or which are in contact with foodstuffs, and are intended for that purpose. The quantities of lead and cadmium transferred from ceramic articles shall not exceed the limits laid down below.

	Pb	Cd
Category 1 : Articles which cannot be filled and articles which can be filled, the internal depth of which, measured from the lowest point to the horizontal plane passing through the upper rim, does not exceed 25 mm	0,8 mg/dm ²	0,07 mg/dm ²
Category 2: All other articles which can be filled	4,0 mg/l	0,3 mg/l
Category 3 : Cooking ware ; packaging and storage vessels having a capacity of more than three litres	1,5 mg/l	0,1 mg/l

2.10. REGULATION (EC) No 1935/2004 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

This Regulation shall apply to materials and articles, including active and intelligent food contact materials and articles, (hereinafter referred to as materials and articles) which in their finished state:

- a) are intended to be brought into contact with food;
or
- b) are already in contact with food and were intended for that purpose;
or
- c) can reasonably be expected to be brought into contact with food or to transfer their constituents to food under normal or foreseeable conditions of use.

2.11. Commission Regulation (EC) No 10/2011 and (EC) 2020/1245

These regulations apply to plastic materials and articles intended to come into contact with food, placed on the EU market and falling into the following categories:

- a) materials and articles and parts thereof consisting exclusively of plastics;
- b) plastic multi-layer materials and articles held together by adhesives or by other means;
- c) materials and articles referred to in points a) or b) that are printed and/or covered by a coating;
- d) plastic layers or plastic coatings, forming gaskets in caps and closures, that together with those caps and closures compose a set of two or more layers of different types of materials;
- e) plastic layers in multi-material multi-layer materials and articles.

2.12. Commission Regulation (EC) No 2023/2006

This Regulation lays down the rules on good manufacturing practice (GMP) for the groups of materials and articles intended to come into contact with food listed in Annex I to Regulation (EC) No 1935/2004 and combinations of those materials and articles or recycled materials and articles used in those materials and articles

2.13. Commission Regulation (EU) 2018/213

The migration into or onto food of 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane ('BPA') (CAS No 0000080-05-7) from varnishes or coatings applied to materials and articles shall not exceed a specific migration limit of 0,05 mg of BPA per kg of food (mg/kg).

2.14. US Food and Drug Administration (FDA) compliance

Plastics, additives and any additional substances are in accordance with the FDA (USA) regulations, in particular the CFR (Code of Federal Regulation). Confirmation must be provided.

2.15. Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)

The Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) is a list containing potentially hazardous and hazardous substances that are defined by limit values. The GADSL continues with this as e.g. The Chemical Prohibition Ordinance or the REACH Regulation, which describes declarable and already prohibited substances. The aim of the GADS List is to simplify the subsequent material utilization (recyclability) at the so-called end of life of the product. The GADSL contains substance bans and declaration obligations and is a tool for the implementation of further measures such. For the subsequent recycling of end-of-life vehicles in the EU, including end-of-life vehicles Directive 2000/53 / EC.

2.16. Sweden Tax – tax levied on chemicals in certain electronic items

The Swedish Tax regulation is on bromine, chlorine and phosphorus compounds in plastic components > 25 g and circuit boards as soon as the compounds exceed 0.1 weight % in the homogeneous material. A differentiation is whether the compounds are added reactively or additively. An overview of regulated compounds can be found in the appendix to the law. (Even if the law is only available in Swedish, the annex is understandable Link: <http://rkrattssdb.gov.se/SFSdoc/16/161067.PDF>).

3. Legal Restrictions Germany

3.1. Chemikalienverbotsverordnung

Many substances which are restricted by Chemikalienverbotsverordnung are also covered by REACH. The list shows examples of relevant restrictions.

Segment number in annex	Substance name	Details
4	Dioxins and Furans	
13	Polychlorinated Biphenyls and Terphenyls	
23	Bio-persistent fibres	
25	Pentabromdiphenylether, Octabromdiphenylether	
27	Alkylphenols	
29	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	
30	Toluene	
32	PFOS (perfluorooctane sulphate)	

3.2. Governing the Sale, Return and Environmentally Sound Disposal of batteries and rechargeable batteries

This law applies to all types of batteries, regardless of shape, size, mass, material composition or use. It also applies to batteries installed in other products or attached to other products.

4. Legal restrictions Non-EU

4.1. Toxic Substances Control Act (TSCA)

Under the Toxic Substances Control Act (TSCA), the U. S. Environmental Protection Agency (EPA) took expedited action on 5 persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) chemicals. On January 6, 2021, the EPA implemented a rule regulating these chemicals:

CAS-Number	Substance name	Details
68937-41-7	PIP (3:1) - phenol, isopropylated phosphate	
1163-19-5	DecaBDE - decabromodiphenyl ether	
87-68-3	HCBD - hexachlorobutadiene	
133-49-3	PCTP - pentachlorothiophenol	
732-26-3	TTBP - 2,4,6-tris(tert-butyl)phenol	

5. Substances of Concern (SoC)

The following substances are for different reasons Substances of Concern for BLANCO and B.PRO. The use of these substances above 0,1 weight-% has to be declared by the supplier.

CAS-Number	Substance name	Details
7440-38-2	Arsenic and its compounds	BGV
Please name the related CAS number	Azo pigments	BGV
7440-41-7	Beryllium or Beryllium alloys Beryllium salts or oxides; Beryllium compounds	According to GADSL
7782-50-6	Chlorine (Cl), paper	
Please name the related CAS number	Aluminosilicate, Fibres; Zirconia Aluminosilicate, Refractory	
Please name the related CAS number	Brominated flame retardants	
Please name the related CAS number	Chlorinated flame retardants	
Please name the related CAS number	Substances according to chapter 2.4 PAH 2.7 POP regulation 2019/1021 2.16 Sweden Tax 3.1 Chemikalienverbotsverordnung	
9002-86-2	PVC (Polyvinyl chloride)	
Please name the related CAS number	Radioactive Substances	
	EPS	
85535-85-9	Alkanes, C ₁₄ -C ₁₇ , Chlorine (MCCP, medium-chain chlorinated paraffins)	Restriction under RoHS 2011/65/EU expected
79-94-7	Tetrabromobisphenol A (TBBP A)	Restriction under RoHS 2011/65/EU expected
50-00-0 and others	Formaldehyde and formaldehyde separators	
Please name the related CAS number	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)	Regulations expected in EU and USA. OECD Definition "PFASs are defined as

		<i>fluorinated substances that contain at least one fully fluorinated methyl or methylene carbon atom (without any H/Cl/Br/I atom attached to it)</i> E.g. substances like PTFE, PFOA
Please name the related CAS number	Substances according to chapter 2.4 PAH 2.7 POP regulation 2019/1021 3.1 Chemikalienverbotsverordnung 4.1.Toxic Substances Control Act	

1. Allgemeine Anforderungen

Der Lieferant ist verpflichtet, für jeden einzelnen Liefergegenstand sowie für komplette Geräte in jeder Hinsicht die Anforderungen und Verpflichtungen im Zusammenhang mit Stoffverboten entsprechend gesetzlichen Bestimmungen und Verordnung einzuhalten. Ziel dieser Aufstellung ist es, die Einhaltung von aktuellen und kommenden Vorschriften bzgl. Inhaltsstoffe in Produkten und Bauteilen sowie Verpackungen zu garantieren und auch die Verwendung von schädlichen aber (noch) nicht verbotenen Stoffen zu minimieren.

Die BLANCO und B.PRO Stoffverbots- und vermeidungsliste gibt lediglich einen vereinfachten Überblick über die Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe in der Europäischen Union und in anderen Ländern. Sie enthält eine nicht vollständige jedoch für BLANCO und B.PRO relevante Auswahl von Stoffen.

Sie entbindet den Lieferanten auch nicht von der Pflicht, Stoffverbote oder Anwendungsbeschränkungen von gefährlichen Stoffen anderer gesetzlicher Regelungen zu prüfen und darüber zu informieren. Außerdem wird auf Substances of Concern (SoC) verwiesen, das sind speziell durch BLANCO und B.PRO geregelte Stoffe, deren Verwendung vom Lieferanten an BLANCO und B.PRO kommuniziert werden muss. Angewandte Ausnahmen gemäß RoHS-Richtlinie sind ebenfalls zu deklarieren, ebenso wie Stoffe, die in Anhang XIV der REACH-Verordnung enthalten sind, sowie Stoffe, die in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) enthalten sind (> 0,1 Gew.-%).

2. Gesetzliche Beschränkungen EU

2.1. RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Die RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und die zugehörigen nationalen Gesetze beschränken die Verwendung folgender Stoffe mit den unten genannten zulässigen Höchstkonzentrationen. Die zulässigen Höchstkonzentrationen beziehen sich auf das homogene Material. Wenn eine Ausnahme nach Anhang III angewandt werden kann, so kann der Gehalt höher sein, als die zulässige Höchstkonzentration. Jede angewandte Ausnahme muss durch den Lieferanten an BLANCO und B.PRO gemeldet werden.

Stoff	Zulässige Höchstkonzentrationen in Gewichtsprozent
Blei und seine Verbindungen	0,1 % = 1000 ppm
Quecksilber und seine Verbindungen	0,1 % = 1000 ppm
Cadmium und seine Verbindungen	0,01 % = 100 ppm
Sechswertiges Chrom und seine Verbindungen	0,1 % = 1000 ppm
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0,1 % = 1000 ppm
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0,1 % = 1000 ppm

Die Richtlinie 2015/863/EU ergänzt den Anhang II (Beschränkungen) der RoHS-Richtlinie um bestimmte Phthalate (s. nachfolgende Tabelle). Für Elektrogeräte gelten die Beschränkungen ab dem 22.07.2019. Im Einklang mit Artikel 5 der RoHS-Richtlinie können Ausnahmen von den Stoffbeschränkungen gemäß Anhang III oder IV der RoHS-Richtlinie beantragt werden. Die Verwendung dieser Phthalate muss schon jetzt vom Lieferanten deklariert werden, ebenso angewandte Ausnahmen.

Stoff	Zulässige Höchstkonzentrationen in Gewichtsprozent
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	0,1 % = 1000 ppm
Butylbenzylphthalat (BBP)	0,1 % = 1000 ppm
Dibutylphthalat (DBP)	0,1 % = 1000 ppm
Diisobutylphthalat (DIBP)	0,1 % = 1000 ppm

Diese Stoffe sind bereits in Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) der REACH enthalten und ein Ablauftermin wurde festgelegt.

2.2. REACH-Verordnung 1907/2006/EG

Stoffe, die im Anhang XVII gelistet sind, dürfen für die genannten Anwendungen und oberhalb der genannten Grenzwerte nicht verwendet oder in Verkehr gebracht werden. Jeder Lieferant muss die Verwendung von Stoffen melden, die in Anhang XVII gelistet sind. <https://echa.europa.eu/en/substances-restricted-under-reach>

Stoffe, die im Anhang XIV gelistet sind, dürfen nicht verwendet oder in Verkehr gebracht werden, außer wenn die Verwendung zugelassen wurde oder die Verwendung von der Zulassungspflicht ausgenommen wurde oder das Ablaufdatum noch nicht erreicht ist. Jeder Lieferant muss die Verwendung von Stoffen melden, die in Anhang XIV gelistet sind. <https://echa.europa.eu/en/authorisation-list>

Jeder Lieferant muss die Verwendung von Stoffen der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) melden, die über 0,1 Gewichtsprozent im Erzeugnis enthalten sind.

Informationen zur REACH-Verordnung und die aktuell gültige Kandidatenliste kann im Internet gefunden werden: <https://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

2.3. Verpackungsrichtlinie 94/62/EC und Verpackungsverordnung

Die Stoffrestriktionen gelten auch für Verpackungen. Insbesondere dürfen keine persistente organische Schadstoffe (POPs) z.B. Flammschutzmittel in Styropor enthalten sein.

Konzentrationen von Schwermetallen dürfen folgende Grenzwerte nicht überschreiten:

Stoff	Maximum concentration value in weight-%
Summe aller Schwermetalle (Cadmium, Quecksilber, Sechswertiges Chrom, Blei)	0,01 % = 100 ppm

2.4. Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Die PAK-Grenzwerte orientieren sich an den Höchstwerten zur Erlangung des GS Kennzeichen. Diese wurden durch den Ausschuss für Produktsicherheit in dem Dokument AfPS GS 2019:01 PAK festgehalten. Die Grenzwerte gelten jeweils für das homogene Material.

Parameter	Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3
	Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s)	Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt*	Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s (kurzfristiger Hautkontakt)
		Produkte nach ProdSG	Produkte nach ProdSG
Benzo[a]pyren mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[e]pyren mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[a]anthracen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[b]fluoranthen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[j]fluoranthen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[k]fluoranthen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Chrysen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Dibenzo[a,h]anthracen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[ghi]perylen mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1

Parameter	Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3
	Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s)	Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt*	Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s (kurzfristiger Hautkontakt)
		Produkte nach ProdSG	Produkte nach ProdSG
Indeno[1,2,3-cd]pyren mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Anthracen, Fluoranthren, mg/kg	< 1 Summe	< 10 Summe	< 50 Summe
Naphthalin mg/kg	< 1	< 2	< 10
Summe 18 PAK	< 1	< 10	< 50

2.5. Illegal geschlagenes Holz - Erzeugnisse und Verpackungen

Die European Timber Regulation EUTR (EU995/2010) verbietet Produkte (Papier, Karton und Mischmaterial mit Holzanteil) in der EU auf den Markt zu bringen, die aus illegal geschlagenem Holz hergestellt wurden. Unter die vorliegende Verordnung fallende(s) Holz und Holzzeugnisse sind im Anhang der (EU995/2010) aufgelistet. BLANCO und B.PRO verbietet den Einsatz von illegal geschlagenem Holz und erwartet, dass betroffene Lieferanten die Anforderungen der EUTR erfüllen.

2.6. Konfliktmineralien

Konfliktmineralien sind Tantal, Zinn, Gold und Wolfram, die in der Demokratischen Republik Kongo und angrenzenden Gebieten gefördert werden. Börsennotierte Unternehmen in den USA sind durch den sogenannten Dodd-Franc-Act (US-amerikanisches Bundesgesetz zur Stabilisierung des Finanzmarktes) gesetzlich verpflichtet, die Nutzung dieser Stoffe offenzulegen. Der Einsatz von Konfliktmineralien muss in jedem Fall, und zwar unabhängig von der Konzentration, von BLANCO und B.PRO genehmigt werden. Lieferanten sind daher verpflichtet, jeden Einsatz und jeden entdeckten Einsatz sowie Hinweise auf einen möglichen Einsatz von Konfliktmineralien in an BLANCO und B.PRO gelieferten Bauteilen, Komponenten, Materialien oder Produkten gegenüber BLANCO und B.PRO unverzüglich anzuzeigen.

2.7. POP – Verordnung 2019/1021/EU

Die Verordnung 2019/1021/EU verbietet die Herstellung und Verwendung von POPs (persistent organic pollutants) in Erzeugnissen. Anbei finden Sie einen Auszug aus den beschränkten POPs.

CAS-Number	Substance name	Details
1763-23-1 und weitere	Perfluorooctane sulfonic acid und seine Derivate (PFOS)	
118-74-1	Hexachlorobenzene	
1336-36-3 und weitere	Polychlorinated Biphenyls (PCB)	
2385-85-5	Mirex	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	
70776-03-3 und weitere	Polychlorinated naphthalenes	
335-67-1 und weitere	Perfluorooctansäure (PFOA), ihre Salze und PFOA-verwandte Verbindungen	
85535-84-8 und weitere	Alkanes C10–C13, Chlor (kurzkettige chlorierte Paraffine) (SCCP)	

2.8. Biozide - Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

Beim Einsatz von Bioziden muss die Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (Biozid-Verordnung) zwingend beachtet werden, z.B. dürfen nur Wirkstoffe verwendet werden, die für den jeweiligen Verwendungszweck zugelassen sind. Biozide sind z.B. Schädlingsbekämpfungsmittel, Pflanzen- und Holzschutzmittel, Schimmelpilzwachstum verhemdende Farben, Schiffsanstriche (Antifoulings), Klimaanlage mit Bioziden, Trocknerpäckchen. Mit Bioziden behandelte Waren sind alle Stoffe, Gemische oder Erzeugnisse, die mit einem oder mehreren Bioziden behandelt wurden oder denen ein oder mehrere Biozide absichtlich zugesetzt wurden, z.B. Verpackungen oder Schmierstoffe mit Konservierungsmittel. Der Einsatz von Bioziden muss von BLANCO oder B.PRO im Einzelfall geprüft und freigegeben werden. Lieferanten sind verpflichtet den Einsatz von Bioziden in an BLANCO und B.PRO gelieferten Bauteilen, Komponenten, Materialien oder Produkten an BLANCO und B.PRO zu melden.

2.9. Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Keramikgegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (84/500/EWG)

Diese Richtlinie betrifft die Blei- und Kadmiumlössigkeit von Keramikgegenständen, die als Fertigerzeugnisse dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, oder bestimmungsgemäß mit Lebensmitteln in Berührung kommen. Die Blei- und Kadmiumlössigkeit der Keramikgegenstände darf die nachstehend festgelegten Grenzwerte nicht übersteigen:

	Pb	Cd
Kategorie 1: Nicht füllbare Gegenstände und füllbare Gegenstände, deren innere Tiefe - gemessen zwischen dem tiefsten Punkt und der durch den oberen Rand gehenden waagrechten Ebene - 25 mm oder weniger beträgt	0,8 mg/dm ²	0,07 mg/dm ²
Kategorie 2: Alle anderen füllbaren Gegenstände	4,0 mg/l	0,3 mg/l
Kategorie 3 : Kochgeräte, Backgeräte ; Verpackungen und Lagerbehälter mit einem Fassungsvermögen von mehr als 3 l	1,5 mg/l	0,1 mg/l

2.10. Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

Die Verordnung gilt für Materialien und Gegenstände, einschließlich aktiver und intelligenter Lebensmittelkontakt-Materialien und -Gegenstände, die als Fertigerzeugnis

- a) dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
oder
- b) bereits mit Lebensmitteln in Berührung sind und dazu bestimmt sind,
oder
- c) vernünftigerweise vorhersehen lassen, dass sie bei normaler oder vorhersehbarer Verwendung mit Lebensmitteln in Berührung kommen oder ihre Bestandteile an Lebensmittel abgeben.

2.11. Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und (EU) 2020/1245

Diese Verordnungen haben Gültigkeit für Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, in der EU in Verkehr gebracht werden und unter folgende Kategorien fallen:

- a) Materialien und Gegenstände sowie Teile davon, die ausschließlich aus Kunststoff bestehen;
- b) mehrschichtige Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die durch Klebstoffe oder auf andere Weise zusammengehalten werden;
- c) Materialien und Gegenstände gemäß Buchstabe a oder b, die bedruckt und/oder mit einer Beschichtung überzogen sind;

- d) Kunststoffschichten oder -beschichtungen, die als Dichtungen in Kappen und Verschlüssen dienen und zusammen mit diesen Kappen und Verschlüssen zwei oder mehr Schichten verschiedener Arten von Materialien bilden;
- e) Kunststoffschichten in Mehrschicht-Verbundmaterialien und -gegenständen.

2.12. Verordnung (EG) Nr. 2023/2006

Mit dieser Verordnung werden für die in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 aufgeführten Gruppen von Materialien und Gegenständen, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, sowie Kombinationen dieser Materialien und Gegenstände oder recycelten Materialien und Gegenstände, die in diesen Materialien und Gegenständen verwendet werden, Regeln für die gute Herstellungspraxis (GMP) festgelegt.

2.13. Verordnung (EU) 2018/213

Die Menge an 2,2-Bis-(4-hydroxyphenyl)-propan (BPA) (CAS-Nr. 0000080-05-7), die aus Lacken und Beschichtungen, welche auf Materialien und Gegenstände aufgebracht werden, in oder auf Lebensmittel übergeht, darf einen spezifischen Migrationsgrenzwert von 0,05 mg BPA je Kilogramm Lebensmittel (mg/kg) nicht überschreiten.

2.14. US Food and Drug Administration (FDA) compliance

Kunststoffe, Zusatzstoffe und Zusatzmittel sind den Bestimmungen der FDA, insbesondere der CFR, zu entsprechen. Nachweise sind zu erbringen.

2.15. Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)

Die Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) ist eine Liste, die mögliche bedenkliche und gefährliche Stoffe enthält und diese über Grenzwerte definiert. Die GADSL geht damit weiter als z.B. die Chemikalienverbotsverordnung oder die REACH-Verordnung, die deklarationspflichtige und bereits verbotene Stoffe beschreibt. Ziel der GADSL ist, die spätere stoffliche Verwertbarkeit (Recycelfähigkeit) am sogenannten Lebensende des Produktes zu vereinfachen. Die GADSL enthält Stoffverbote sowie Deklarationspflichten und ist ein Hilfsmittel zur Umsetzung von weiteren Maßnahmen z. B. für die spätere stoffliche Verwertung von Altfahrzeugen in der EU einschließlich der Richtlinie 2000/53/EG über Altfahrzeuge.

2.16. Sweden Tax – Steuer auf Chemikalien in bestimmten elektronischen Waren

Unter der Sweden Tax sind Brom-, Chlor und Phosphorverbindungen in Plastikkomponenten > 25g und Leiterplatten reglementiert sobald diese über 0,1 Gew-% im homogenen Material vorkommen. Unterschieden wird dabei ob die Verbindungen reaktiv oder additiv hinzugefügt wurde. Ein Überblick über reglementierte Verbindungen findet sich im Anhang zu dem Gesetz. (Zwar ist das Gesetz nur auf Schwedisch erhältlich, der Anhang ist allerdings verständlich Link: <http://rkrattsdb.gov.se/SFSdoc/16/161067.PDF>).

3. Gesetzliche Beschränkungen Deutschland

3.1. Chemikalienverbotsverordnung

Viele Stoffe, die durch die Chemikalienverbotsverordnung beschränkt sind, werden auch von der REACH abgedeckt. Die Liste zeigt Beispiele relevanter Beschränkungen.

Abschnittsnummer im Anhang	Stoff	Details
4	Dioxine und Furane	
13	Polychlorierte Biphenyle und Terphenyle	
23	Biopersistente Fasern	
25	Pentabromdiphenylether, Octabromdiphenylether	
27	Alkylphenole	
29	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	
30	Toluol	
32	PFOS (Perfluoroctansulfonate)	

3.2. Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren

Dieses Gesetz gilt für alle Arten von Batterien, unabhängig von Form, Größe, Masse, stofflicher Zusammensetzung oder Verwendung. Es gilt auch für Batterien, die in andere Produkte eingebaut oder anderen Produkten beigelegt sind.

4. Gesetzliche Beschränkungen Non-EU

4.1. Toxic Substances Control Act (TSCA)

im Rahmen des Toxic Substances Control Act (TSCA) hat die U.S. Environmental Protection Agency (EPA) beschleunigte Maßnahmen für 5 persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien ergriffen. Am 6. Januar 2021 hat die EPA eine Regel zur Regulierung dieser Chemikalien eingeführt:

CAS-Number	Substance name	Details
68937-41-7	PIP (3:1) - phenol, isopropylated phosphate	
1163-19-5	DecaBDE - decabromodiphenyl ether	
87-68-3	HCBD - hexachlorobutadiene	
133-49-3	PCTP - pentachlorothiophenol	
732-26-3	TTBP - 2,4,6-tris(tert-butyl)phenol	

5. Substances of Concern (SoC)

Die folgenden Stoffe sind für BLANCO und B.PRO aus verschiedenen Gründen besorgniserregende Stoffe. Die Verwendung dieser Stoffe oberhalb 0,1 Gewichtsprozent muss vom Lieferanten deklariert werden.

CAS-Nummer	Stoff	Details
7440-38-2	Arsen und seine Verbindungen	BGV
	Azofarbstoffe	BGV
7440-41-7	Beryllium und Berylliumlegierungen; Berylliumsalze und -oxide; Berylliumverbindungen	According to GADSL
7782-50-6	Chlor (Cl)	

	Hochtemperatur Fasern: Aluminiumsilikat, Keramikfaser; Zirkoniumoxyd-Alumo-silikat	
	Bromierte Flamschutzmittel	
	Chlorierte Flamschutzmittel	
	Persistente organische Schadstoffe (POPs)	Abfallverzeichnis-verordnung - AVV
9002-86-2	PVC (Polyvinylchlorid)	
	Radioaktive Substanzen	
	Styropor	
85535-85-9	Alkane, C ₁₄ -C ₁₇ , Chlor (MCCP, Mittelkettige Chlorparaffine)	Beschränkung unter RoHS 2011/65/EU erwartet
79-94-7	Tetrabromobisphenol A (TBBP A)	Beschränkung unter RoHS 2011/65/EU erwartet
50-00-0 und weitere	Formaldehyd und Formaldehydabspalter	
Bitte die zugehörige CAS Nummer nennen	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)	Regulierungen in der EU und den USA erwartet OECD Definition " <i>PFAS sind definiert als fluorierte Stoffe, die mindestens ein vollständig fluoriertes Methyl- oder Methylen-Kohlenstoffatom (ohne daran gebundene H/Cl/Br/I-Atome) enthalten</i> " Beispielhafte Stoffe: PTFE, PFOA
Bitte die zugehörige CAS Nummer nennen	Stoffe entsprechend der Kapitel 2.4 PAK 2.7 POP - Verordnung 2019/1021 3.1 Chemikalienverbotsverordnung 4.1 Toxic Substances Control Act	