



Material Restricted Substances List (RSL)

Stoffverbots- und Vermeidungsliste

Content English

1.	Change Historie	2
2.	General requirements	3
3.	EU Legal Restrictions	3
3.1.	RoHS Directive 2011/65/EU	3
3.2.	REACH Regulation 1907/2006/EC	3
3.3.	EU Packaging and Packaging Waste Regulation (EU) 2025/40 (PPWR)	4
3.4.	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	6
3.5.	EU Regulation (EU) 2023/1115 on deforestation-free supply chains (EU DR)	7
3.6.	Conflict Minerals	7
3.7.	POP Regulation 2019/1021/EU	7
3.8.	Biocides – placing on the market and use of biocidal products	7
3.9.	Detergents Regulation (EC) No 648/2004 until 23 September 2029; thereafter, the future Detergents Regulation (EU) 2026/405 will apply	8
3.10.	Directive on the approximation of the laws of the Member States on ceramic articles intended to come into contact with food (84/500/EEC + 2005/31/EC)	8
3.11.	Regulation (EC) No 1935/2004	8
3.12.	Regulation (EU) No 10/2011	9
3.13.	Regulation (EC) No 2023/2006	9
3.14.	US Food and Drug Administration (FDA) compliance	9
3.15.	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	9
3.16.	Sweden Tax – Tax on chemicals in certain electronic goods	9
3.17.	EU Battery Regulation (EU 2023/1542)	9
4.	Legal restrictions in Germany	10
4.1.	Chemicals Prohibition Ordinance	10
5.	Regulatory restrictions (non-EU)	10
5.1.	Toxic Substances Control Act (TSCA)	10
5.2.	California Proposition 65 (Prop 65)	10
6.	Substances of Concern (SoC)	11

Inhalt Deutsch

1.	Änderungshistorie	12
2.	Allgemeine Anforderungen	13
3.	Gesetzliche Beschränkungen EU	13
3.1.	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	13
3.2.	REACH-Verordnung 1907/2006/EG	14
3.3.	EU-Verpackungsverordnung (EU) 2025/40 (PPWR)	14
3.4.	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	16
3.5.	EU-Verordnung (EU) 2023/1115 über entwaldungsfreie Lieferketten (EU DR)	17
3.6.	Konfliktminerale	17
3.7.	POP – Verordnung 2019/1021/EU	17
3.8.	Biozide - Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten	17
3.9.	Detergenzien Verordnung (EG) Nr. 648/2004 bis 23.09.2029 danach greift die künftige Detergenzien Verordnung (EU) 2026/405	18
3.10.	Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Keramikgegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (84/500/EWG+2005/31/EG)	18
3.11.	Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	18
3.12.	Verordnung (EU) Nr. 10/2011	19
3.13.	Verordnung (EG) Nr. 2023/2006	19
3.14.	US Food and Drug Administration (FDA) compliance	19
3.15.	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	19
3.16.	Sweden Tax – Steuer auf Chemikalien in bestimmten elektronischen Waren	19
3.17.	EU-Batterieverordnung (EU 2023/1542)	19
4.	Gesetzliche Beschränkungen Deutschland	20
4.1.	Chemikalienverbotsverordnung	20
5.	Gesetzliche Beschränkungen Non-EU	20
5.1.	Toxic Substances Control Act (TSCA)	20
5.2.	California Proposition 65 (Prop 65)	20
6.	Substances of Concern (SoC)	21



1. Change Historie

Rev.	date	change
0	26 February 2014	Transfer list to document management
1	16 September 2014	List updated to reflect the latest amendments to the REACH Regulation
2	5 February 2015	Completely revised document; both content and layout updated
3	15 November 2016	Alignment with the new legal framework; in particular RoHS, PAHs and packaging
4	25 March 2019	Document structure revised (separation of German and English sections), adaptation to and inclusion of new legal provisions
5	2 October 2019	Inclusion of POP Regulation 2019/10121/EU, revision of Substances of Concern; update to PAH reference
6	28 September 2020	Inclusion of MCCP (medium-chain chlorinated paraffins, C14–C17 alkanes, chloro) in the list of substances of concern (SoC) Information obligations of B.PRO where parts supplied contain substances listed in Annex XIV or Annex XVII of the REACH Regulation. Various changes made to the German translation to bring it into line with the English text.
7	26 October 2021	Change: Company name changed to B.PRO
8	27 September 2022	Inclusion of the non-EU regulation TSCA (section 4.1) with 5 substances. Inclusion of the substance TBBP-A and the substance group PFAS. Addition of links to REACH Annexes XIV and XVII and to the SVHC list.
9	8 July 2026	- Amendment of the Packaging Directive in the Packaging Regulation PPWR (EU) 2025/40 - Addition of regulated substances in packaging covered by various regulations. - The Timber Trade Directive becomes the Regulation on Deforestation-Free Supply Chains (EU DR) - Addition of the current and future EU Detergents Regulation - Ban on BPA (CAS No. 0000080-05-7) in the manufacture of food contact materials and articles, as well as their placing on the market in the EU - Addition of the EU Battery Regulation - Addition California Proposition 65 (Prop 65)



2. General requirements

The supplier is obliged to comply in every respect with the requirements and obligations relating to substance bans in accordance with statutory provisions and regulations for each individual item supplied as well as for complete devices. The aim of this list is to ensure compliance with current and future regulations regarding substances in products, components and packaging, and also to minimise the use of harmful substances that are not (yet) banned.

The BLANCO and B.PRO list of prohibited and restricted substances provides only a simplified overview of the bans and restrictions on the placing on the market of hazardous substances in the European Union and in other countries. It contains a non-exhaustive selection of substances relevant to BLANCO and B.PRO.

Nor does it relieve the supplier of the obligation to check and provide information on substance bans or restrictions on the use of hazardous substances under other legal regulations.

Reference is also made to Substances of Concern (SoC), which are substances specifically regulated by BLANCO and B.PRO, the use of which must be reported by the supplier to BLANCO and B.PRO. Exemptions applied in accordance with the RoHS Directive must also be declared, as must substances listed in Annex XIV of the REACH Regulation and substances included in the Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) (> 0.1% by weight).

3. EU Legal Restrictions

3.1. RoHS Directive 2011/65/EU

The RoHS Directive 2011/65/EU and the associated national legislation restrict the use of the following substances to the maximum permissible concentrations specified below. The maximum permitted concentrations refer to the homogeneous material. If an exemption under Annex III can be applied, the content may exceed the maximum permitted concentration. Any exemption applied must be reported by the supplier to BLANCO and B.PRO.

Substance	Maximum permitted concentrations by 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 (PBBs)	0.1% = 1000 ppm
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	0.1% = 1000 ppm

Directive 2015/863/EU adds certain phthalates to Annex II (Restrictions) of the RoHS Directive (see table below). The restrictions apply to electrical equipment from 22 July 2019. In accordance with Article 5 of the RoHS Directive, exemptions from the substance restrictions set out in Annex III or IV of the RoHS Directive may be applied for. The use of these phthalates must already be declared by the supplier, as must any exemptions applied.

Substance	Maximum permitted concentrations by weight
Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	0.1% = 1000 ppm
Butyl benzyl phthalate (BBP)	0.1% = 1000 ppm
Dibutyl phthalate (DBP)	0.1% = 1000 ppm
Diisobutyl phthalate (DIBP)	0.1% = 1000 ppm

These substances are already included in Annex XIV (List of substances subject to authorisation) of REACH, and a deadline has been set.

3.2. REACH Regulation 1907/2006/EC

Substances listed in Annex XVII must not be used or placed on the market for the specified applications and above the specified concentration limits. Every supplier must notify the use of substances listed in Annex XVII.
<https://echa.europa.eu/en/substances-restricted-under-reach>



Substances listed in Annex XIV must not be used or placed on the market, unless their use has been authorised, they have been exempted from the authorisation requirement, or the expiry date has not yet been reached. Every supplier must report the use of substances listed in Annex XIV. <https://echa.europa.eu/en/authorisation-list>
Every supplier must report the use of substances on the Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHCs) that are present in the article in concentrations exceeding 0.1 per cent by weight.
Information on the REACH Regulation and the currently valid Candidate List can be found online: <https://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

3.3. EU Packaging and Packaging Waste Regulation (EU) 2025/40 (PPWR)

The EU Packaging and Packaging Waste Regulation (EU) 2025/40 (PPWR) governs the entire life cycle of packaging within the EU.

Article 5 regulates heavy metals and PFAS substances

Substance	Maximum concentration value in weight-%
Total of all heavy metals (cadmium, mercury, hexavalent chromium, lead)	0.01% = 100 ppm
PFAS for food packaging	Different limit values for individual PFAS groups

Further substance restrictions apply to packaging; the most important ones are listed here, although this is not an exhaustive list.

Regulated substances	Legal basis	Legal limits
Chlorophenols / Chlorophenols	Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants EU POPs Regulation (POPs) Annex I:	Pentachlorophenol, its salts and esters ≤ 5 mg/kg (0.0005 per cent by weight), where present in substances, mixtures or articles.
Dimethyl fumarate / Dimethyl fumarate	Limit values in accordance with the EU Chemicals Regulation 1907/2006/EC (REACH), Annex XVII, entry 61, including the amendment by Regulation (EU) No 412/2012:	0.1 mg/kg.
MOSH MOAH extraction (determination of absolute content), printing inks 2025 / MOSH MOAH extraction (quantitative analysis), printing ink 2025	Requirements for the MOSH and MOAH content in printing inks in accordance with the French "Arrêté du 13 avril 2022"	Valid from 1 January 2023: Aromatic mineral oil hydrocarbons (MOAH with 1–7 aromatic rings): $< 1\%$ (10,000 mg/kg) Valid from 1 January 2025: Aromatic mineral oil hydrocarbons (MOAH with 1–7 aromatic rings): $< 0.1\%$ (1,000 mg/kg) Aromatic mineral oil hydrocarbons (MOAH with 3–7 aromatic rings): $< 0.0001\%$ (1 mg/kg) Saturated mineral oil hydrocarbons (MOSH with 16–35 carbon atoms): $< 0.1\%$ (1,000 mg/kg)

B.PRO**BLANCO**

Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) Package 1 (Legal) / Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) Package 1 (Legal)	In accordance with Annex I to Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (POPs)	Concentration of perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts not exceeding 0.025 mg/kg (0.0000025 % by weight) or not exceeding 1 mg/kg (0.0001 % by weight) for a PFOA-related compound or a combination thereof. PFOS or its salts at a concentration not exceeding 0.025 mg/kg (0.0000025 % by weight) or 1 mg/kg (0.0001 % by weight) for the sum of all PFOS-related compounds.
Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) Package 1 (Legal) / Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) Package 1 (Legal)	Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XVII – Entry 68 and corresponding limit values.	the concentration in the substance, mixture or article is less than 25 ppb for the sum of C9–C14 PFCA and their salts, or 260 ppb for the sum of substances related to C9–C14 PFCA 1. PFHxS or its salts at 0.025 mg/kg (0.0000025% by weight, 25 ppb) or 2. the sum of all PFHxS-related compounds is 1 mg/kg (0.0001% by weight, 1000 ppb). the concentration of perfluorohexanoic acid (PFHxA) and its salts does not exceed 0.025 mg/kg (0.0000025 % by weight), or 1 mg/kg (0.0001 % by weight) for a PFHxA-related compound or a combination thereof. ...
Formaldehyde	Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XVII – Entry 77. And corresponding limit values --> 6 August 2026	(a) 0.062 mg/m ³ for furniture and wood-based products; b) 0.080 mg/m ³ for articles other than furniture and wood-based products.
Plasticisers / Plasticisers	1907/2006 (REACH) Annex XVII: Entries: 51, 52, 72	1907/2006 (REACH) Annex XVII: 51: A combination of several (< 0.1 %) of DEHP, DBP, BBP and DIBP (52: General ban (≤ 0.1 %) on DINP, DIDP and DNOP – toys) (72: DIHP, BMEP, DiPP, DPP, DnHP < 1000 mg/kg (< 0.1 per cent) – skin contact)

In particular, polystyrene must not contain any persistent organic pollutants (POPs/PFAS), e.g. flame retardants such as HBCD (hexabromocyclododecane). Suppliers are obliged to independently monitor the requirements and transition periods of this Regulation – **including with regard to the PFAS ban**.



3.4. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)

The PAH limit values are based on the maximum levels required to obtain the GS mark. These were set out by the Committee for Product Safety in the document AfPS GS 2019:01 PAH. The limit values apply to the homogeneous material in each case.

Parameter	Category 1	Category 2	Category 3
	Materials intended to be placed in the mouth, or materials in toys that come into intended and prolonged skin contact (longer than 30 seconds)	Materials not falling within Category 1, with foreseeable skin contact lasting longer than 30 seconds (prolonged skin contact) or repeated short-term skin contact*	Materials not covered by Categories 1 or 2, with foreseeable skin contact of up to 30 seconds (short-term skin contact)
		Products under the ProdSG	Products under the ProdSG
Benzo[a]pyrene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Benzo[e]pyrene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Benzo[a]anthracene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Benzo[b]fluoranthene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Benzo[j]fluoranthene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Benzo[k]fluoranthene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Chrysene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Dibenzo[a,h]anthracene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Benzo[ghi]perylene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Indeno[1,2,3-cd]pyrene mg/kg	< 0.2	< 0.5	< 1
Acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, pyrene, anthracene, fluoranthene, mg/kg	< 1 Total	< 10 Total	< 50 Total
Naphthalene, mg/kg	< 1	< 2	< 10
Total 18 PAHs	< 1	< 10	< 50



3.5. EU Regulation (EU) 2023/1115 on deforestation-free supply chains (EU DR)

The **EU Forest Protection Regulation (EU) 2023/1115 (EUDR)** prohibits the placing on the market in the EU of products linked to global deforestation or forest degradation. The raw materials affected are beef, soya, palm oil, coffee, cocoa, rubber and timber, as well as relevant products derived from these raw materials; see Annex I to the Regulation.

The key requirements and background:

- **Deforestation-free:** Raw materials must not be grown or reared on land that was deforested after 31 December 2020.
- **Traceability:** The exact geographical location of the cultivation areas or plots of land must be verified down to the individual parcel. Data must be collected and documented throughout the supply chain.
- **Due diligence:** Companies must carry out a risk analysis prior to import or sale and submit an official due diligence statement via a central EU system

3.6. Conflict Minerals

Conflict minerals (CMRT) are tantalum, tin, gold and tungsten, which are mined in the Democratic Republic of the Congo and neighbouring areas. Listed companies in the USA are legally obliged under the Dodd-Frank Act (US federal law on financial market stabilisation) to disclose the use of these substances.

Other conflict materials (EMRT) include cobalt, mica, lithium, nickel, copper and graphite. The OECD Guidelines, the EU Battery Regulation and the German Supply Chain Act form the regulatory framework in this area.

The use of conflict minerals (CMRT + EMRT) must always be approved by BLANCO and B.PRO, regardless of concentration.

Suppliers are therefore obliged to notify BLANCO and B.PRO immediately of any use, any detected use, and any indications of the possible use of conflict minerals in parts, components, materials or products supplied to BLANCO and B.PRO.

3.7. POP Regulation 2019/1021/EU

Regulation 2019/1021/EU prohibits the manufacture and use of POPs (persistent organic pollutants) in articles. Please find attached an extract listing 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 (PCBs)	
2385-85-5	Mirex	
87-68-3	Hexachlorobutadienes	
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	C10–C13 alkanes, chlorinated (short-chain chlorinated paraffins) (SCCPs)	

3.8. Biocides – placing on the market and use of biocidal products

When using biocides, Regulation (EU) No 528/2012 (Biocidal Products Regulation) must be strictly observed; for example, only active substances authorised for the specific intended use may be used. Biocides include, for example, pest control products, plant and wood preservatives, paints that prevent mould growth, marine coatings (antifouling paints), air conditioning systems containing biocides, and dryer sachets. Goods treated with biocides are defined as any substance, mixture or article that has been treated with one or more biocides or to which one or more biocides have been intentionally added, e.g. packaging or lubricants containing preservatives. The use of biocides must be assessed and approved by BLANCO or B.PRO on a case-by-case basis. Suppliers are obliged to notify BLANCO and B.PRO of the use of biocides in parts, components, materials or products supplied to BLANCO and B.PRO.



3.9. Detergents Regulation (EC) No 648/2004 until 23 September 2029; thereafter, the future Detergents Regulation (EU) 2026/405 will apply

EU Regulation (EU) 2026/405 is the new Detergents and Surfactants Regulation, which came into force on 23 March 2026 and will fully replace the old Regulation (EC) No 648/2004 from 23 September 2029. It introduces stricter environmental standards, digital product passports (DPP) and extended labelling requirements.

3.10. Directive on the approximation of the laws of the Member States on ceramic articles intended to come into contact with food (84/500/EEC + 2005/31/EC)

This Directive concerns the lead and cadmium migration from ceramic articles which, as finished products, are intended to come into contact with food or which, by their intended use, come into contact with food. The lead and cadmium migration from ceramic articles must not exceed the limit values set out below: At all stages of marketing up to and including the retail stage, ceramic articles that have not yet come into contact with food must be accompanied by a written declaration (declaration of conformity) in accordance with Article 16 of Regulation (EC) No 1935/2004 of the European Parliament and of the Council.

	Pb	Cd
Category 1: Non-fillable articles and fillable articles whose internal depth — measured between the deepest point and the horizontal plane passing through the upper rim — is 25 mm or less	0.8 mg/dm ²	0.07 mg/dm ²
Category 2: All other refillable items	4.0 mg/l	0.3 mg/l
Category 3: Cooking appliances, baking appliances; packaging and storage containers with a capacity of more than 3 l	1.5 mg/l	0.1 mg/l

3.11. Regulation (EC) No 1935/2004

This Regulation applies to materials and articles, including active and intelligent food contact materials and articles, which, as finished products,

- a) intended to come into contact with food
or
- b) are already in contact with food and are intended to
or
- c) it can reasonably be expected that, under normal or foreseeable conditions of use, they will come into contact with food or release their constituents into food.



3.12. Regulation (EU) No 10/2011

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

- a) materials and articles, and parts thereof, consisting exclusively of plastic;
- b) multi-layer plastic materials and articles held together by adhesives or by other means;
- c) materials and articles as referred to in points (a) or (b) which are printed on and/or coated;
- d) plastic layers or coatings used as seals in caps and closures and which, together with these caps and closures, form two or more layers of different types of material;
- e) plastic layers in multi-layer composite materials and articles.

At all stages of marketing other than the retail stage, a written declaration (declaration of compliance) in accordance with Article 16 of Regulation (EC) No 1935/2004 must be made available for plastic materials and articles, products at intermediate stages of their manufacture, and for the substances intended for the manufacture of these materials and articles.

Both the use of BPA (CAS No 0000080-05-7) in the manufacture of food contact materials and articles and the placing on the market in the EU of food contact materials and articles manufactured using BPA are prohibited by Regulation (EU) 2024/3190.

3.13. Regulation (EC) No 2023/2006

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

3.14. US Food and Drug Administration (FDA) compliance

Plastics, additives and processing aids must comply with FDA regulations, in particular the CFR. Supporting documentation must be provided.

3.15. Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)

The Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) is a list containing potentially concerning and hazardous substances, defined by their limit values. The GADSL thus goes further than, for example, the Chemicals Prohibition Ordinance or the REACH Regulation, which describe substances subject to declaration and those already prohibited. The aim of the GADSL is to facilitate the subsequent material recovery (recyclability) at the so-called end of a product's life. The GADSL contains substance bans as well as declaration requirements and serves as a tool for implementing further measures, for example, for the subsequent material recovery of end-of-life vehicles in the EU, including Directive 2000/53/EC on end-of-life vehicles.

3.16. Sweden Tax – Tax on chemicals in certain electronic goods

Under the Sweden Tax, bromine, chlorine and phosphorus compounds in plastic components weighing more than 25g and in printed circuit boards are regulated as soon as they exceed 0.1% by weight in the homogeneous material. A distinction is made between whether the compounds were added reactively or as additives. An overview of regulated compounds can be found in the annex to the Act. (Although the Act is only available in Swedish, the annex is easy to understand: Link: <http://rkrattsdb.gov.se/SFSdoc/16/161067.PDF>).

3.17. EU Battery Regulation (EU 2023/1542)

The new **EU Battery Regulation (EU 2023/1542)** governs the entire life cycle of batteries. It regulates heavy metals in batteries, provides for the establishment of a digital battery passport, and requires easy replaceability in devices as well as risk management for certain raw materials.



4. Legal restrictions in Germany

4.1. Chemicals Prohibition Ordinance

The Chemicals Prohibition Ordinance transposes the EU REACH Regulation into German law and restricts further substances in accordance with Annex I, or restricts the supply or making available of certain hazardous substances or articles in Germany.

There are numerous substances and mixtures whose placing on the market is prohibited (Annex 1 to Section 3 of the ChemVerbotsV). These apply in addition to the prohibitions set out in Annex XVII of REACH.

Section number in Annex 1	Substance	Details
1	Formaldehyde	in coated and uncoated wood-based materials
2	Dioxins and furans	Substances, mixtures and articles exceeding a specified limit value
4	Biopersistent fibres	Man-made mineral fibres consisting of non-oriented vitreous (silicate) fibres with a mass fraction of more than 18 per cent of oxides of sodium, potassium, calcium, magnesium and barium

5. Regulatory restrictions (non-EU)

5.1. Toxic Substances Control Act (TSCA)

Under the Toxic Substances Control Act (TSCA), the US Environmental Protection Agency (EPA) has taken expedited action regarding five persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) chemicals. On 6 January 2021, the EPA introduced a rule to regulate 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	

5.2. California Proposition 65 (Prop 65)

Official name: Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

California Proposition 65 (Prop 65) is a US consumer protection law that requires companies to warn against exposure to chemicals proven to cause cancer or reproductive harm. The law does not ban the sale of the affected products, but does require transparent warning labels on packaging and at points of sale in California.

The relevant chemicals are listed in the 'Proposition 65 List'.

<https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

The presence of chemicals listed here in products, parts or materials must be communicated throughout the supply chain.



6. Substances of Concern (SoC)

The following substances are of concern to BLANCO and B.PRO for various reasons. The use of these substances in concentrations exceeding 0.1 per cent by weight must be declared by the supplier.

CAS number	Substance	Details
7440-38-2	Arsenic and its compounds	BGV
	Azo dyes	BGV
7440-41-7	Beryllium and beryllium alloys; beryllium salts and oxides; beryllium compounds	According to GADSL
7782-50-6	Chlorine (Cl)	
	High-temperature fibres: aluminium silicate, ceramic fibre; zirconium oxide-aluminosilicate	
	Brominated flame retardants	
	Chlorinated flame retardants	
	Persistent organic pollutants (POPs)	Waste Catalogue Regulation – AVV
9002-86-2	PVC (polyvinyl chloride)	
	Radioactive substances	
	Styrofoam	
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 expected under RoHS 2011/65/EU
50-00-0 and others	Formaldehyde and formaldehyde-releasing agents	
Please specify the relevant CAS number	Per- and polyfluorinated alkyl compounds (PFAS)	Regulation (EU) No 1907/2006, as well as (EU) 2019/1021 and the PPWR, already prohibit the intentional use of PFAS. OECD definition: “PFAS are defined as fluorinated substances containing at least one fully fluorinated methyl or methylene carbon atom (without any H/Cl/Br/I atoms bonded to it)” Examples of substances: PTFE, PFOA
Please state the relevant CAS number	Substances in accordance with the chapters 2.4 PAHs 2.7 POP Regulation 2019/1021 3.1 Chemicals Prohibition Regulation 4.1 Toxic Substances Control Act	
80-05-7	Bisphenol A (BPA)	10/2011 prohibits both the use of BPA (CAS No. 0000080-05-7) in the manufacture of food contact materials and articles and its placing on the market within the Union

1. Änderungshistorie

Ver.	Datum	Änderung
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	Aufnahme der Nicht-EU-Verordnung TSCA (Punkt 4.1) mit 5 Stoffen. Aufnahme des Stoffes TBBP-A und der Stoffgruppe PFAS. Hinzufügen von Links zu den REACH-Anhängen XIV und XVII sowie zur SVHC-Liste.
9	08.07.2026	- Änderung der Verpackungsrichtlinie in Verpackungsverordnung PPWR (EU) 2025/40 - Ergänzung um regulierte Stoffe in Verpackungen aus unterschiedlichen Regularien. - Aus der Holzhandelsrichtlinie wird die Verordnung über entwaldungsfeie Lieferketten (EU DR) - Ergänzung um die aktuelle und künftige EU Detergenzien Verordnung - Verbot von BPA (CAS-Nr. 0000080-05-7) bei der Herstellung von Lebensmittelkontaktmaterialien und -Gegenständen als auch das Inverkehrbringen in der EU - Ergänzung der EU-Batterieverordnung - Ergänzung California Proposition 65 (Prop 65)



2. 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.-%).

3. Gesetzliche Beschränkungen EU

3.1. 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.



3.2. 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>

3.3. EU-Verpackungsverordnung (EU) 2025/40 (PPWR)

Die EU-Verpackungsverordnung (EU) 2025/40 (PPWR – Packaging and Packaging Waste Regulation) regelt den gesamten Lebenszyklus von Verpackungen in der EU.

In Artikel 5 werden die Schwermetalle und PFAS-Substanzen reguliert

Stoff	Maximum concentration value in weight-%
Summe aller Schwermetalle (Cadmium, Quecksilber, Sechswertiges Chrom, Blei)	0,01 % = 100 ppm
PFAS für Lebensmittelverpackungen	Verschiedene Grenzwerte für einzelne PFAS Gruppen

Es gelten weitere Stoffrestriktionen für Verpackungen, hier sind die Wichtigsten aufgelistet, wenn auch nicht vollumfänglich.

Regulierte Substanzen	Gesetzlich Grundlage	Legal limits
Chlorphenole / Chlorophenols	Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe EU-POP-Verordnung (POPs) Annex I:	Pentachlorphenol, seine Salze und Ester ≤ 5 mg/kg (0,0005 Gewichtsprozent), sofern sie in Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen enthalten sind.
Dimethylfumarat / Dimethylfumarate	Grenzwerte nach EU Chemikalien Verordnung 1907/2006/EC (REACH) Anhang XVII Eintrag 61. inkl. Änderung durch Verordnung (EU) No. 412/2012:	0,1 mg/kg.
MOSH MOAH Extraktion (Absolutgehaltbestimmung), Druckfarben 2025 / MOSH MOAH extraction (quantitative analysis), printing ink 2025	Abforderungen an den MOSH MOAH Gehalt in Druckfarben nach Französischem "Arrêté du 13 avril 2022"	Gültig ab 01.01.2023: Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe (MOAH mit 1–7 aromatischen Ringen): < 1 % (10.000 mg/kg) Gültig ab 01.01.2025: Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe (MOAH mit 1–7 aromatischen Ringen): $< 0,1$ % (1.000 mg/kg) Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe (MOAH mit 3–7 aromatischen Ringen): $< 0,0001$ % (1 mg/kg) Gesättigte Mineralölkohlenwasserstoffe (MOSH mit 16–35 C-Atomen): $< 0,1$ % (1.000 mg/kg)

B.PRO**BLANCO**

Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) Paket 1 (Legal) / Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) Package 1 (Legal)	Gemäß Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)	Konzentration von Perfluorooctansäure (PFOA) und ihren Salzen von höchstens 0,025 mg/kg (0,0000025 Gew.-%) oder höchstens 1 mg/kg (0,0001 Gew.-%) für eine mit PFOA verwandte Verbindung oder eine Kombination daraus. PFOS oder dessen Salze in einer Konzentration von höchstens 0,025 mg/kg (0,0000025 Gew.-%) oder 1 mg/kg (0,0001 Gew.-%) für die Summe aller mit PFOS verwandten Verbindungen.
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) Paket 1 (Legal) / Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) Package 1 (Legal)	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII – Eintrag 68 sowie entsprechende Grenzwerte.	die Konzentration in dem Stoff, dem Gemisch oder dem Erzeugnis weniger als 25 ppb für die Summe aus C9-C14-PFCA und deren Salzen oder 260 ppb für die Summe aus mit C9-C14-PFCA verwandten Stoffen beträgt 1. PFHxS oder dessen Salze von 0,025 mg/kg (0,0000025 Gew.-%, 25 ppb) oder 2. Summe aller mit PFHxS verwandten Verbindungen von 1 mg/kg (0,0001 Gew.-%, 1000 ppb). die Konzentration von Perfluorhexansäure (PFHxA) und deren Salzen 0,025 mg/kg (0,0000025 Gew.-%) nicht überschreitet, oder 1 mg/kg (0,0001 Gew.-%) für eine mit PFHxA verwandte Verbindung oder eine Kombination daraus. ...
Formaldehyde	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII – Eintrag 77. Und entsprechende Grenzwerte --> 06.08.2026	a) 0,062 mg/m ³ für Möbel und Erzeugnisse auf Holzwerkstoffbasis; b) 0,080 mg/m ³ für andere Erzeugnisse als Möbel und Erzeugnisse auf Holzwerkstoffbasis.
Weichmacher / Plasticizers	1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Einträge: 51, 52, 72	1907/2006 (REACH) Anhang XVII: 51: Kombination mehrerer (< 0,1 %) von DEHP, DBP, BBP und DIBP 52: Allgemeines Verbot (≤ 0,1 %) von DINP, DIDP und DNOP – Spielzeug 72: DIHP, BMEP, DiPP, DPP, DnHP < 1000 mg/kg (< 0,1 %) – Hautkontakt)

Insbesondere dürfen keine persistenten organische Schadstoffe (POPs/PFAS) z.B. Flammschutzmittel wie HBCD (Hexabromcyclododecan) in Styropor enthalten sein. Die Lieferanten verpflichten selbstständig die Anforderungen/Übergangsfristen dieser Verordnung **-auch im Hinblick auf das PFAS-Verbot-** zu verfolgen.



3.4. 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]fluoranthren mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[j]fluoranthren mg/kg	< 0,2	< 0,5	< 1
Benzo[k]fluoranthren 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
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



3.5. EU-Verordnung (EU) 2023/1115 über entwaldungsfreie Lieferketten (EU DR)

Die **EU-Waldschutzverordnung (EU) 2023/1115 (EUDR)** verbietet das Inverkehrbringen von Produkten in der EU, die mit weltweiter Entwaldung oder Waldschädigung in Verbindung stehen. Betroffen sind die Rohstoffe Rindfleisch, Soja, Palmöl, Kaffee, Kakao, Kautschuk und Holz sowie relevante Erzeugnisse aus diesen Rohstoffen, siehe Anhang I der Verordnung.

Die wichtigsten Anforderungen und Hintergründe:

- **Entwaldungsfreiheit:** Rohstoffe dürfen nicht auf Flächen angebaut oder gehalten werden, die nach dem 31. Dezember 2020 entwaldet wurden.
- **Rückverfolgbarkeit:** Die genaue Geolokalisierung der Anbauflächen bzw. Grundstücke muss bis auf die Parzelle nachgewiesen werden. Es müssen Daten entlang der Lieferkette gesammelt und dokumentiert werden.
- **Sorgfaltspflicht:** Unternehmen müssen vor dem Import oder Verkauf eine Risikoanalyse durchführen und eine offizielle Sorgfaltserklärung über ein zentrales EU-System abgeben

3.6. Konfliktmineralien

Konfliktmineralien (CMRT) 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.

Weitere Konfliktmaterialien (EMRT) sind Kobalt, Glimmer, Lithium, Nickel, Kupfer, Graphit. Die Leitlinien der OECD, die EU-Batterieverordnung, sowie das deutsche Lieferkettengesetz bilden hier den regulatorischen Hintergrund.

Der Einsatz von Konfliktmineralien (CMRT + EMRT) 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.

3.7. 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)	

3.8. 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 verhindernde 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.



3.9. Detergenzien Verordnung (EG) Nr. 648/2004 bis 23.09.2029 danach greift die künftige Detergenzien Verordnung (EU) 2026/405

Die EU-Verordnung (EU) 2026/405 ist die neue Detergenzien- und Tensid Verordnung, die am 23. März 2026 in Kraft getreten ist und die alte Verordnung (EG) Nr. 648/2004 ab dem 23. September 2029 vollständig ablösen wird. Sie führt strengere Umweltstandards, digitale Produktpässe (DPP) und erweiterte Kennzeichnungspflichten ein.

3.10. Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Keramikgegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (84/500/EWG+2005/31/EG)

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: Auf den Stufen der Vermarktung bis einschließlich zum Einzelhandel muss Keramikgegenständen, die noch nicht mit Lebensmitteln in Berührung gekommen sind, eine schriftliche Erklärung (Konformitätserklärung) gemäß Artikel 16 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates beigefügt sein.

	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

3.11. Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

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

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



3.12. Verordnung (EU) Nr. 10/2011

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:

- f) Materialien und Gegenstände sowie Teile davon, die ausschließlich aus Kunststoff bestehen;
- g) mehrschichtige Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die durch Klebstoffe oder auf andere Weise zusammengehalten werden;
- h) Materialien und Gegenstände gemäß Buchstabe a oder b, die bedruckt und/oder mit einer Beschichtung überzogen sind;
- i) 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;
- j) Kunststoffschichten in Mehrschicht-Verbundmaterialien und -Gegenständen.

Auf allen anderen Vermarktungsstufen als der Einzelhandelsstufe ist eine schriftliche Erklärung (Konformitätserklärung) gemäß Artikel 16 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 für Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, Produkte aus Zwischenstufen ihrer Herstellung sowie für die zur Herstellung dieser Materialien und Gegenstände bestimmten Stoffe zur Verfügung zu stellen.

Sowohl die Verwendung von BPA (CAS-Nr. 0000080-05-7) bei der Herstellung von Lebensmittelkontaktmaterialien und -Gegenstände als auch das Inverkehrbringen in der EU von Lebensmittelkontaktmaterialien und -Gegenständen, die unter Verwendung von BPA hergestellt wurden, ist durch die Verordnung (EU) 2024/3190 verboten.

3.13. 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.

3.14. 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.

3.15. 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 GADS List, 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.

3.16. 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>).

3.17. EU-Batterieverordnung (EU 2023/1542)

Die neue **EU-Batterieverordnung (EU 2023/1542)** regelt den gesamten Lebenszyklus von Batterien. Sie regelt Schwermetalle in Batterien, die Etablierung eines digitalen Batteriepasses und fordert eine leichte Austauschbarkeit in Geräten sowie ein Risikomanagement für bestimmte Rohstoffe.



4. Gesetzliche Beschränkungen Deutschland

4.1. Chemikalienverbotsverordnung

Die Chemikalienverbotsverordnung setzt die EU REACH Verordnung in deutsches Recht um und beschränkt weitere Stoffe nach Anhang I, bzw. beschränkt die Abgabe oder das Bereitstellen von bestimmten gefährlichen Stoffen bzw. Erzeugnissen in Deutschland.

Es gibt zahlreiche Stoffe/Gemische deren Inverkehrbringen verboten ist (Anhang 1 zu § 3 ChemVerbotsV). Diese gelten zusätzlich zu den Verboten im Anhang XVII REACH.

Abschnittsnummer im Anhang 1	Stoff	Details
1	Formaldehyd	in Beschichtete und unbeschichtete Holzwerkstoffe
2	Dioxine und Furane	Stoffe, Gemische und Erzeugnisse die einen bestimmten Grenzwert überschreiten
4	Biopersistente Fasern	Künstliche Mineralfasern, die aus ungerichteten glasigen (Silikat-) Fasern mit einem Massengehalt von über 18 % an Oxiden von Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium und Barium bestehen

5. Gesetzliche Beschränkungen Non-EU

5.1. 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	

5.2. California Proposition 65 (Prop 65)

Offizieller Name: Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

Die California Proposition 65 (Prop 65) ist ein US-amerikanisches Verbraucherschutzgesetz, das Unternehmen verpflichtet, vor dem Kontakt mit Chemikalien zu warnen, die nachweislich Krebs oder Fortpflanzungsschäden verursachen. Das Gesetz verbietet den Verkauf der betroffenen Produkte nicht, sondern erzwingt transparente Warnhinweise auf Verpackungen und an Verkaufsorten in Kalifornien.

Die entsprechenden Chemikalien sind in der „Proposition 65 List“ aufgeführt.

<https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

Die Präsenz von hier gelisteten Chemikalien in Produkte, Teilen oder Materialien ist entlang der Lieferkette zu kommunizieren.



6. 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)	Die Verordnung (EU) 1907/2006, sowie (EU) 2019/1021 und PPWR verbieten bereits eine absichtliche Verwendung von PFAS. OECD Definition "PFAS sind definiert als fluorierte Stoffe, die mindestens ein vollständig fluoriertes Methyl- oder Methylen-Kohlenstoffatom (ohne daran gebundene H/Cl/Br/I-Atome) enthalten" 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	
80-05-7	Bisphenol A (BPA)	10/2011 verbietet sowohl die Verwendung von BPA (CAS-Nr. 0000080-05-7) bei der Herstellung von Lebensmittelkontaktmaterialien und -gegenständen als auch das Inverkehrbringen in der Union