

Hartwaren

2021-05-0007

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Schadstoffe	Beschichtungen (Lack, Polymer)											Grenzwert Kinder	Grenzwert Erwachsene	Einheit	
	Drucke	Fasern (Natur)	Fasern (Synthetik und Mischungen)	Funkt. Finishings / Imprägnierung	Gummi und Elastomere	Holz	Kunststoffe	Leder	Metall	Papier / Pappe	Schäumaterialien				Verpackungen
Aromatische Amine															
Freie aromatische Amine	X	X	X	X	X	X	X	X		X			30	30	mg/kg
Chlorparaffine															
Kurzkettige Chlorparaffine C10 - C13 (SCCP)	X	X		X	X	X	X			X			1500	1500	mg/kg
Chlorphenole															
Pentachlorphenol (PCP)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			0,5	0,5	mg/kg
Tetrachlorphenole, Summe (TeCP)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			5	5	mg/kg
Chrom VI in Leder															
Chrom VI								X					<3	<3	mg/kg
Dimethylfumarat															
Dimethylfumarat			X	X	X	X	X	X	X				0,1	0,1	mg/kg
Farbstoffe															
Dispersionsfarbstoffe, allergisierend	X		X										keine Verwendung		mg/L
Farbstoffe, krebserregend	X	X	X										keine Verwendung		mg/L
Flammenschutzmittel															
Hexabrombiphenyl			X	X	X	X	X	X			X		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
Hexabromcyclododecan inkl. α, β, γ (HBCDD)			X	X	X	X	X	X			X		0,01	0,01	%
Flammenschutzmittel (RoHS)															
Polybromierte Biphenyle (PBB)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,1	0,1	%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,1	0,1	%
Formaldehyd															
Formaldehyd	X	X	X	X				X					20	75	mg/kg
Formaldehyd Holzwerkstoffe							X						0,124	0,124	mg/m³
Formaldehyd Holzwerkstoffe							X						0,1	0,1	ml/m³
Gefährliche Substanzen															
Gefährliche Substanzen nach CLP-Verordnung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		keine Verwendung	keine Verwendung	%
Metalle in elektronischen Geräten (RoHS)															
Blei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,1	0,1	%
Cadmium	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,01	0,01	%
Chrom VI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,1	0,1	%
Quecksilber	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,1	0,1	%
Metalle, extrahierbar in Schweißlösung															
Antimon	X	X	X	X	X	X	X	X			X		30		mg/kg
Arsen	X	X	X	X	X	X	X	X			X		0,2		mg/kg
Blei	X	X	X	X	X	X	X	X			X		0,2		mg/kg
Cadmium	X	X	X	X	X	X	X	X			X		0,1		mg/kg
Chrom	X	X	X	X	X	X	X	X			X		1		mg/kg
Chrom aus Leder								X					50		mg/kg
Chrom VI	X	X	X	X	X	X	X	X			X		nicht nachweisbar		mg/kg
Cobalt	X	X	X	X	X	X	X	X			X		1		mg/kg
Kupfer	X	X	X	X	X	X	X	X			X		25		mg/kg
Nickel	X	X	X	X	X	X	X	X			X		1		mg/kg
Quecksilber	X	X	X	X	X	X	X	X			X		0,02		mg/kg
Metalle, Gesamtgehalt															
Cadmium	X	X			X	X	X	X	X				75	75	mg/kg
Metalllässigkeit / längerer Hautkontakt															
Nickel								X					0,5	0,5	µg/cm²/Woche

Hartwaren

2021-05-0007

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Schadstoffe	Beschichtungen (Lack, Polymer)										Grenzwert Kinder	Grenzwert Erwachsene	Einheit	
	Drucke	Fasern (Natur)	Fasern (Synthetik und Mischungen)	Funkt. Finishings / Imprägnierung	Gummi und Elastomere	Holz	Kunststoffe	Leder	Metall	Papier / Pappe				Schaummaterialien
Organozinnverbindungen														
Dibutylzinn DBT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	2	mg/kg
Diöctylzinn DOT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	2	mg/kg
Tributylzinn TBT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,5	1	mg/kg
Triphenylzinn TPhT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,5	1	mg/kg
Trisubstituierte Organozinnverbindungen, Summe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1000	1000	mg/kg
Perfluorierte Tenside (PFT)														
Perfluorooctansäure PFOA (C8)		X	X	X				X	X			0,025	0,025	mg/kg
PFOA-verwandte Verbindungen, Summe		X	X	X				X	X			1	1	mg/kg
PFOS (C8), seine Salze und Derivate, je		X	X	X				X	X			<1	<1	µg/m²
Phenylquecksilberverbindungen														
Phenylquecksilberverbindungen	X	X			X	X				X		0,01	0,01	%
Phthalate - Weichmacher														
DEHP, DBP, BBP, DIBP (RoHS)	X	X		X	X	X				X		0,1	0,1	%
Phthalate, je	X	X		X	X	X				X		0,05		%
Phthalate, Summe	X	X		X	X	X				X		0,1		%
pH-Wert														
pH-Wert in Leder								X				3,5 - 8,5		pH
pH-Wert in Textilien		X	X									4,0 - 7,5		pH
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe PAK														
Benzo(a)anthracen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Benzo(a)pyren*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Benzo(b)fluoranthren*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Benzo(e)pyren*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Benzo(g,h,i)-perylen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Benzo(j)fluoranthren*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Benzo(k)fluoranthren*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Chrysen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Indeno(1,2,3-cd)pyren	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<0,2	<0,5	mg/kg
Naphthalin	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<1	<2	mg/kg
Summe 15 PAK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<1	<10	mg/kg
Summe 4 PAK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<1	<10	mg/kg
Qualität - Farbechtheit														
Reibechtheit, nass	X	X	X					X				3		Note
Reibechtheit, Schweißsimulanz								X				3 - 4		Note
Reibechtheit, trocken	X	X	X					X				4		Note
Schweißechtheit	X	X	X					X				3 - 4		Note
Qualität - Geruch														
Geruch	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3	3	Note
Speichel- und Schweißechtheit														
Speichel- und Schweißechtheit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5		Note
Verpackung, zusätzliche Anforderungen														
Cobaltdichlorid in Antikondensationsbeuteln											X	keine Verwendung	keine Verwendung	%
Dimethylfumarat in Antikondensationsbeuteln											X	0,1	0,1	mg/kg
Summe Blei, Cadmium, Chrom VI, Quecksilber											X	100	100	mg/kg

EU REACH - SVHC Substanzen

EU, NO:
Für SVHC-Stoffe (substances of very high concern) gemäß der REACH-Kandidatenliste ist der Lieferant verpflichtet bei einem Gehalt von mehr als 0,1 % des Stoffes in einem Artikel (unter Berücksichtigung von Teilerzeugnissen), diese Information zu übermitteln. (Verordnung (EG) 1907/2006 Art. 33 und Anhang XIV; Urteil des Gerichtshofes (Dritte Kammer), 10. September 2015, C-106/14). SVHC-Substanzen, siehe unter <https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>

CH:
Analog EU, NO. Grundlage ist die Chemikalienverordnung ChemV Art. 71 und Anhang 3.

GB:
Analog EU, NO. Grundlage ist The REACH Enforcement Regulations 2008 (und Amendments), Schedule 1.

EU SCIP Datenbank

Gemäß EU Abfallrahmenrichtlinie 2008/98/EG ist der Lieferant eines Erzeugnisses dazu verpflichtet der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) seit dem 5. Januar 2021 die Informationen über SVHC-Stoffe, die einen Gehalt von 0,1% in einem seiner Erzeugnisse überschreiten, gemäß Artikel 33 Absatz 1 der REACH Verordnung 1907/2006 zur Verfügung zu stellen (SCIP Datenbank).

EU Biozidprodukte/Behandelte Waren

EU, NO:
Produkte mit biozider Ausrüstung (behandelte Ware) müssen den Anforderungen der Biozid-Verordnung (EU) 528/2012 bezüglich Zulassung und Kennzeichnung entsprechen. https://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/DE/Biozide/Biozide_node.html

CH:
Analog zu EU, NO. Gesetzliche Basis ist die Biozidprodukteverordnung VBP.

GB:
Analog zu EU, NO. Gesetzliche Basis ist The Biocidal Products Regulations 2001 (und Amendments).

EU Weitere Anforderungen

Allgemeine Produktsicherheit (GPSD)	Richtlinie 2001/95/EG
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Richtlinie 2014/30/EU
Elektrische Sicherheit (LVD)	Richtlinie 2014/35/EU
Energiebetriebene Produkte: Öko-Design (EuP)	Richtlinie 2009/125/EG, Verordnung 2017/1369
Batterien	Richtlinie 2006/66/EG
Funkanlagen (RED)	Richtlinie 2014/53/EU
Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS)	Richtlinie 2011/65/EU
Maschinen	Richtlinie 2006/42/EG

In Verbindung mit oben genannten Richtlinien sind die von der EU harmonisierten, produktspezifischen Normen anzuwenden: http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards_en

In GB können die designierten Standards zukünftig abweichend sein: <https://www.gov.uk/guidance/designated-standards>

Fluorierte Treibhausgase und ozonabbauende Stoffe	Verordnung 517/2014, Verordnung 1005/2009
Quecksilberhaltige Produkte	Verordnung 2017/852
Einweg-Kunststoffprodukte	Richtlinie 2019/904, Verordnung 2020/2151 (ab 03.07.2021)
The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations	BS 5852

EU Weitere Anforderungen für Kinder

Abreißkraft von Knöpfen und Kleinteilen	EN 71-1
Mechanische Sicherheit	BS 7907/BS 4162, UNE 40902
Entflammbarkeit	CEN/TR 13387

Artikel, die als Spielzeug verwendet werden können, müssen weitere Anforderungen erfüllen.

EU Kennzeichnung

Name und vollständige Kontaktanschrift des EU Inverkehrbringers	Richtlinie 2001/95/EG (oder weitere Richtlinien s.o.)
Kennzeichnung zur Identifikation (z. B. Artikelnummer)	Richtlinie 2001/95/EG (oder weitere Richtlinien s.o.)
CE-Zeichen	CE-Richtlinien (s.o.)
CE-Konformitätserklärung	CE-Richtlinien (s.o.)

Ggf. besteht für den Artikel die Pflicht ein Elektroschrottsymbol zu tragen (siehe Richtlinie 2012/19/EU: Elektro- und Elektronik-Altgeräte; Richtlinie 2006/66/EG: Batterien & Akkumulatoren). Je nach Produktart sind ggf. weitere spezielle oder nationale Kennzeichnungsvorschriften zu berücksichtigen.

GB:
Eine separate Kontaktanschrift des GB Importeurs muss angegeben werden.
Bei Abweichungen zu den EU-Anforderungen ist ein anderes Konformitätszeichen notwendig. Ab dem 01.01.2022 ist dieses jedoch verpflichtend.
UKCA-Zeichen UKCA Verordnungen
UKCA-Konformitätserklärung UKCA Verordnungen

EU Konformität

Jeder Artikel inkl. Verpackung muss alle genannten Anforderungen einhalten. Zusätzlich muss der Lieferant versichern, dass der gelieferte Artikel alle Anforderungen nach REACH Verordnung 1907/2006 und Produktsicherheits-Richtlinie 2001/95/EG einhält.
Der Lieferant verpflichtet sich durch eine Konformitätserklärung gem. ISO/IEC 17050 nur mit dem Prüfmuster konforme Ware zu liefern.

Definition der Produktgruppe: elektrische Hartwaren

Dieses Anforderungsprofil bezieht sich auf elektrische Artikel für den Hausgebrauch (z. B. Headsets, Uhren, Computer Mäuse). Folgende Artikel sind ausgeschlossen: Feuerzeuge, Möbel, Sonnenbrillen, Zubereitungen, Artikel bei denen die Straßenverkehrsordnung beachtet werden muss, Textilien mit längerem Hautkontakt, Artikel mit Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt, Spielzeug, Bauprodukte, Druckgeräte/-behälter, Gasverbrauchseinrichtungen, persönliche Schutzausrüstung.

Aromatische Amine

Prüfmethode: Hausmethode: Extraktion in Dichlormethan oder Tetrahydrofuran, GC/MS und LC/MS (alternativ: EN ISO 14362 ohne Spaltung)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
2,4,5-Trimethylanilin	137-17-7	3,3'-Dimethylbenzidin	119-93-7	Anilin	62-53-3
2,4-Diaminoanisol	615-05-4	4,4'-Diaminodiphenylmethan	101-77-9	Benzidin	92-87-5
2,4-Toluyldiamin	95-80-7	4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin)	101-14-4	o-Aminoazotoluol	97-56-3
2-Amino-4-nitrotoluol	99-55-8	4,4'-Oxydianilin	101-80-4	o-Anisidin	90-04-0
2-Naphthylamin	91-59-8	4,4'-Thiodianilin	139-65-1	o-Toluidin	95-53-4
3,3'-Dichlorbenzidin	91-94-1	4-Aminoazobenzol	60-09-3	p-Chloranilin	106-47-8
3,3'-Dimethoxybenzidin	119-90-4	4-Aminobiphenyl	92-67-1	p-Kresidin	120-71-8
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0	4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	p-Phenylendiamin	106-50-3

Chlorparaffine

Prüfmethode: EN ISO 18219 (mod.)

EU: Verordnung 2019/1021; Grenzwert SCCPs: 0,15 %

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Kurzkettige Chlorparaffine C10 - C13 (SCCP)	85535-84-8				

Chlorphenole

Prüfmethode: EPA 3545A oder KOH-Extraktion, EN ISO 17070 (mod.)

AT: Chem-VerbotsV 2003; Grenzwert für PCP in Fertigwaren: 5 mg/kg

CH: ChemRRV 814.81; Grenzwert: keine Verwendung von PCP und TeCP in Textil- und Ledererzeugnissen; 5 mg/kg für Holzwerkstoffe

DE: ChemVerbotsV; Grenzwert für PCP inkl. Salze und Ester in Erzeugnissen 5 mg/kg

DK: BEK nr 854 af 5 September 2009, Bekendtgørelse om forbud mod import, salg og eksport af varer, der indeholder pentachlorphenol; Grenzwert für PCP inkl. Salze und Ester in Produkten: 5 mg/kg

EU: Verordnung 2019/1021; Grenzwert Pentachlorphenol: 5 mg/kg

NL: Besluit van 23. September 1997, houdende vaststelling van het Warenwetbesluit Pentachloorfenol; Grenzwert für PCP inkl. Salze und Ester in Erzeugnissen: 5 mg/kg

NO: Verordnung Nr. 922 of 1 Juny 2004, Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften); Grenzwert PCP inkl. Salze und Ester in Textilien und Leder: 5 mg/kg

SK: Verordnung 635/2005; Grenzwerte: PCP in Textilien: 0,5 mg/kg; PCP in Leder: Erwachsene 5 mg/kg, Baby 0,5 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	2,3,5,6-Tetrachlorphenol	935-95-5	Pentachlorphenol (PCP)	87-86-5
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	58-90-2				

Chrom VI in Leder

Prüfmethode: EN ISO 17075-1/2

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwert für Ledererzeugnisse und Lederteile in Erzeugnissen mit Hautkontakt: <3 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Chrom VI					

Dimethylfumarat

Prüfmethode: CEN ISO/TS 16186 (mod.)

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwert: 0,1 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Dimethylfumarat	624-49-7				

Farbstoffe

Prüfmethode: DIN 54231

CZ: Act No 84/2001: Grenzwert für Spielzeug und Kinderartikel: keine Verwendung von Acid Red 26, Basic Red 9, Disperse Blue 1, Solvent Yellow 1, Solvent Yellow 2, Solvent Yellow 3

DE: ProdSG, LFGB §30; BfR-Empfehlung Nr. 041/2012; Grenzwert: 5 mg/L (75 mg/kg)

EU: Verordnung 1907/2006; Grenzwert Disperse Blue 1, Basic Red 9, Basic Violet 3: 50 mg/kg (3,3 mg/L)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Acid Red 26	3761-53-3	Disperse Blue 1	2475-45-8	Solvent Yellow 2	60-11-7
Basic Red 9	569-61-9	Solvent Yellow 1	60-09-3	Solvent Yellow 3	97-56-3

Flammschutzmittel

Prüfmethode: EN ISO 17881-1; EN ISO 17881-2; EN 62321-6 (mod.)

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwerte: TRIS, TEPA, PBB in Textilien: keine Verwendung; Octabromdiphenylether in Erzeugnissen: 0,1%

EU: Verordnung 2019/1021; Grenzwerte: Summe Tetra-, Penta-, Hexa-, Hepta-, Decabromdiphenylether: 500 mg/kg; Hexabromcyclododecan (inkl. α , β , γ): 0,01%; SCCP: 0,15%; Artikel, die Hexabrombiphenyl enthalten sind verboten

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Hexabrombiphenyl	36355-01-8 et al.	Hexabromcyclododecan inkl. α , β , γ (HBCDD)	25637-99-4		

Flammschutzmittel (RoHS)

Prüfmethode: EN ISO 17881-1; EN ISO 17881-2; EN 62321-6 (mod.)

EU: Richtlinie 2011/65/EU; Grenzwert PBB, PBDE: 0,1%

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Decabromdiphenylether	1163-19-5	Nonabromdiphenylether	63936-56-1	Tetrabromdiphenylether	40088-47-9 et al.
Heptabromdiphenylether	68928-80-3 et al.	Octabromdiphenylether	32536-52-0 et al.	Tribromdiphenylether	49690-94-0 et al.
Hexabromdiphenylether	36483-60-0 et al.	Pentabromdiphenylether	32534-81-9 et al.		

Formaldehyd

Prüfmethode: EN ISO 14184-1; EN ISO 17226-1/-2 (Textil und Leder); EN 717-3, EN 717-1, EN 16516 (Holzwerkstoffe); EN 645 und EN 1541 (Papier)

AT: Formaldehydverordnung; Grenzwert in Holzwerkstoffen (Emission): 0,1 ml/m³ (ppm)

AT: Formaldehydverordnung; Pflicht-Kennzeichnung von Textilien mit Hautkontakt ab > 1500 mg/kg

CZ: Act No 84/2001; Grenzwert für Spielzeug und Kinderartikel mit bestimmungsgemäßem Mundkontakt, Lebensmittelkontakt oder für Kinder <3 Jahren: 30 mg/kg

DE: BedGgstV; Pflicht-Kennzeichnung von Textilien mit Hautkontakt ab > 1500 mg/kg

DE: ChemVerbotsV; Grenzwert in Holzwerkstoffen (Emission): 0,1 ml/m³ (ppm)

DK: BEK 289 af 22/06/1983; Grenzwert in Holzwerkstoffen 0,15 mg/m³

EU: Verordnung 1907/2006; Grenzwert: 75 mg/kg; Übergangsfrist für Jacken, Mäntel, Polsterungen: Grenzwert 300 mg/kg gilt vom 01.11.2020 bis 01.11.2023

FI: Decree 233/2012; Grenzwert in Textilartikeln für Kinder < 2 Jahren (z.B. Bettwäsche, Windeln, Bekleidung, Spielzeug): 30 mg/kg, in Textilien mit Hautkontakt für Kinder > 2 Jahren und Erwachsene: 100 mg/kg; in Textilien ohne direkten Hautkontakt: 300 mg/kg

NL: Verordnung Formaldehyd in Textilien (Warenwetbesluit formaldehyde in textiel), Beschluss vom 22. März 2001; Grenzwert für Artikel mit Hautkontakt: 120 mg/kg

NO: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften); Grenzwert: Textilien mit Hautkontakt: 100 mg/kg, Textilien für Kleinkinder < 3 Jahren: 30 mg/kg

SE: KIFS 2017:7; Grenzwert in Holzwerkstoffen: 0,124 mg/m³

SK: Decree 635/2005; Grenzwerte Erwachsene: Leder: 150 mg/kg, Textil: 75 mg/kg; Grenzwerte für Kinder <3 Jahren: Leder: 50 mg/kg, Textil: 20 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Formaldehyd	50-00-0				

Gefährliche Substanzen

Prüfmethode: Hausmethode; Extraktion in organischem Lösungsmittel, Detektion mit GC-MSD. Identifizierung GC-gängiger organischer Verbindungen nach Abgleich der Massenspektren in einer Referenz-Spektrenbibliothek, halbquantitative Bestimmung

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Stoffe und Gemische, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft sind dürfen in Dekorationsgegenständen, Scherzspielen und Spielen nicht verwendet werden.

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Stoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch (CMR) der Kategorie 1A, 1B oder 2 eingestuft wurden, dürfen nicht als Stoffe, Bestandteil anderer Stoffe oder in Gemischen über dem spezifischen oder allgemeinen Konzentrationsgrenzwert verwendet werden.

Metalle in elektronischen Geräten (RoHS)

Prüfmethode: EN 62321

EU: Richtlinie 2011/65/EU; Grenzwert: Blei 0,1%, Cadmium 0,01%, Chrom VI 0,1%, Quecksilber 0,1%

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Blei	7439-92-1	Chrom VI		Quecksilber	7439-97-6
Cadmium	7440-43-9				

Metalle, extrahierbar in Schweißlösung

Prüfmethode: EN 16711-2 / EN ISO 17072-1; ISO 11083 / EN ISO 105-E04 (Chrom VI in Textil)

CZ: Act No 84/2001; Grenzwerte sind gültig für Spielzeug und Artikel für Babies

Plastik, Elastomer, Textil: Arsen 0,2 mg/kg, Blei 0,2 mg/kg, Cadmium 0,1 mg/kg, Quecksilber 0,02 mg/kg, Chrom gesamt 1 mg/kg, Chrom VI nicht nachweisbar, Kobalt 1 mg/kg, Kupfer 25 mg/kg, Nickel 1 mg/kg;

Leder, Fell: Arsen 0,2 mg/kg, Blei 0,2 mg/kg, Cadmium 0,1 mg/kg, Quecksilber 0,02 mg/kg, Kobalt 1 mg/kg, Kupfer 25 mg/kg, Nickel 1 mg/kg

EU: Verordnung 1907/2006; Grenzwert: Cadmium, Chrom VI, Arsen, Blei: je 1 mg/kg

SK: Verordnung 635/2005; Grenzwerte:

Textil (ggf. Kinder/Erwachsene): Arsen 0,2 mg/kg / 1 mg/kg, Cadmium 0,1 mg/kg, Blei 0,2 mg/kg / 1 mg/kg, Kupfer 25 mg/kg / 50 mg/kg, Chrom 1 mg/kg / 2 mg/kg, Kobalt 1 mg/kg / 4 mg/kg, Nickel 1 mg/kg / 4 mg/kg, Quecksilber 0,02 mg/kg, Antimon 30 mg/kg

Leder (ggf. Kinder/Erwachsene): Arsen 0,2 mg/kg, Cadmium 0,1 mg/kg, Blei 0,8 mg/kg, Quecksilber 0,02 mg/kg, Chrom gesamt 50 mg/kg / 200 mg/kg, Chrom VI nicht nachweisbar

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Antimon	7440-36-0	Chrom	7440-47-3	Kupfer	7440-50-8
Arsen	7440-38-2	Chrom aus Leder	7440-47-3	Nickel	7440-02-0
Blei	7439-92-1	Chrom VI		Quecksilber	7439-97-6
Cadmium	7440-43-9	Cobalt	7440-48-4		

Metalle, Gesamtgehalt

Prüfmethode: EPA 3015A, EN ISO 17294-2, EN 16711-1

DK (Blei): BEK 856 af 05/09/2009; generelles Verbot von bleihaltigen Produkten, Grenzwert: 100 mg/kg

DK (Cadmium): BEK 858 af 05/09/2009; generelles Verbot von cadmiumhaltigen Produkten, Grenzwert: 75 mg/kg

DK (Quecksilber): BEK nr 73 af 25/01/2016; generelles Verbot von quecksilberhaltigen Produkten, Grenzwert: 100 mg/kg

EU (Blei): Verordnung (EG) 1907/2006; keine Verwendung von Bleisulfaten und Bleicarbonaten; keine Verwendung von Blei in Holzschutzmitteln; Grenzwerte: in Schmuckwaren: 0,05%; Artikel sowie deren zugängliche Teile, die von Kindern in den Mund genommen werden können: 0,05% oder $\leq 0,05 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{h}$

EU (Cadmium): Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwerte: in Farben und Lacken (am Erzeugnis): 0,1%; in Kunststoffen: 100 mg/kg; in Metallen/Legierungen von Schmuck/dekorativen Elementen: 100 mg/kg

NO (Quecksilber): Verordnung Nr. 922 vom 1. Juni 2004 (Produktforschriften); Grenzwert 10 mg/kg

SE (Quecksilber): Förordning SFS 1998:944; Verbot von Produkten in denen Quecksilber verwendet oder absichtlich zugesetzt wurde

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Cadmium	7440-43-9				

Metalllässigkeit / längerer Hautkontakt

Prüfmethode: EN 1811; EN 12472; EN 16128

EU: Definition längerer Hautkontakt: 10 Minuten bei drei oder mehr Gelegenheiten innerhalb von zwei Wochen bzw. 30 Minuten bei einer oder mehr Gelegenheiten innerhalb von zwei Wochen.

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwert für Artikel mit unmittelbarem und längerfristigem Hautkontakt: $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Nickel	7440-02-0				

Organozinnverbindungen

Prüfmethode: CEN/TS 16179 (mod.)

EU : Verordnung (EG) 1907/2006; DBT: Grenzwert 0,1% Zinn; DOT: Grenzwert für Textilartikel mit Hautkontakt, Handschuhe, Schuhe, Wand und Boden-Bedeckungen, Babyartikel, Damenhygieneartikel 0,1 % Zinn; Trisubstituierte zinnorganische Verbindungen (u.a. TBT, TPhT) Grenzwert: 0,1% Zinn

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Dibutylzinn DBT		Tributylzinn TBT		Triphenylzinn TPhT	
Diocetylzinn DOT					

Perfluorierte Tenside (PFT)

Prüfmethode: CEN/TS 15968 (mod.); Extraktion mit organischem Lösungsmittel, GC/MS/PCI

EU: Verordnung 2019/1021; Grenzwerte: PFOA: 0,025 mg/kg; Summe PFOA-Vorläuferverbindungen (nicht abschließende Liste): 1 mg/kg

EU: Verordnung 2019/1021; Grenzwerte: PFOS, ihre Salze und Derivate (nicht abschließende Liste) für Textilien und beschichtete Werkstoffe: < 1 µg/m², für andere Produkte: 0,1%

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
1-Decanaminiun, N-decyl-N,N-dimethyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluor-1-octansulfonat	251099-16-8	Ethylperfluoroktanoat Et-PFOA	3108-24-5	N-Methyl-Perfluorooctansulfonamid MeFOSA (C8)	31506-32-8
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol 8:2 FTOH	678-39-7	Methylperfluoroktanoat Me-PFOA	376-27-2	Perfluorooctansulfonamid PFOSA (C8)	754-91-6
1H,1H,2H,2H-Perfluordecansulfonsäure 8:2 FTS	39108-34-4	N-(2-Hydroxyethyl)-N-methylperfluorooctansulfonamid MeFOSE	24448-09-7	Perfluorooctansulfonat PFOS (C8)	1763-23-1
1H,1H,2H,2H-Perfluordecylacrylat 8:2 FTA	27905-45-9	N-Ethyl-N-(2-hydroxyethyl)perfluorooctylsulfonamid EtFOSE	1691-99-2	Perfluorooctansulfonylfluorid PFOSF (C8)	307-35-7
1H,1H,2H,2H-Perfluordecylmethacrylat 8:2 FTMA	1996-88-9	N-Ethyl-Perfluorooctansulfonamid EtFOSA (C8)	4151-50-2	Perfluorooctansulfonate PFOS-X (Salz oder Alkohol)(detektiert als PFOS)	2795-39-9 et al.

Phenylquecksilberverbindungen

Prüfmethode: EPA 3015 A, EN ISO 17294-2, EN 16711-1; Lösemittelextraktion GC/MS

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwert 0,01% (berechnet in Quecksilber)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Phenylquecksilber-2-ethylhexanoat	13302-00-6	Phenylquecksilberneodecanoat	26545-49-3	Phenylquecksilberpropionat	103-27-5
Phenylquecksilberacetat	62-38-4	Phenylquecksilberoctanoat	13864-38-5		

Phthalate - Weichmacher

Prüfmethode: EN ISO 14389 (mod.)

DK: BEK nr 947 af 20/06/2020; Grenzwerte für Kinderartikel und Spielzeuge für Kinder <36 Monaten: 0,05% (Außer DEHP, BBP, DBP, DIBP, DNOP, DIDP, DINP)

EU: Richtlinie 2011/65/EU (RoHS); Grenzwert für DEHP, BBP, DBP, DIBP: je 0,1%

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwerte für Spielzeug und Babyartikel: Summe (DEHP, BBP, DBP, DIBP) = 0,1%; Summe (DNOP, DIDP, DINP) = 0,1%

EU: Verordnung 1907/2006; Grenzwert DIHP, DMEP, DIPP, DPP, DHP: 0,1% (je und in Summe mit allen geregelten Phthalaten in REACH Anh. XVII)

EU: Verordnung 1907/2006; Grenzwert für Phthalate in Erzeugnissen: DEHP, BBP, DBP, DIBP 0,1% (einzeln oder in Summe)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Butylbenzylphthalat / BBP	85-68-7	Di-iso-butylphthalat / DIBP	84-69-5	Di-iso-nonylphthalat / DINP	28553-12-0 et al
Di-(2-ethylhexyl)-phthalat / DEHP	117-81-7	Di-iso-decylphthalat / DIDP	26761-40-0 et al	Di-n-octylphthalat / DNOP	117-84-0
Dibutylphthalat / DBP	84-74-2				

pH-Wert

Prüfmethode: EN ISO 3071 (Textil, Daunen und Federn); EN ISO 4045 (Leder)

CZ: Act No 84/2001; Grenzwert für Spielzeug und Produkte für Babys: Textil: 4,0 - 7,5; Leder: 3,5 - 8,5

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe PAK

Prüfmethode: AfPS GS 2019:01 PAK

AfPS GS 2019:01 PAK: Das AfPS Dokument unterteilt die anwendbaren Grenzwerte in 3 Kategorien für Kinder und Erwachsene. Die Einwertung in die Kategorien muss anhand des AfPS Dokumentes vorgenommen werden. Grenzwerte: 11 Grenzwerte für PAK-Einzelsubstanzen, Summengrenzwert 4 PAKs (Phenanthren, Pyren, Anthracen, Fluoranthren) und Summengrenzwert für alle 15 PAKs

AT: Chem-VerbotsV 2003; Grenzwert für Wurfscheiben: Summe 10 mg/kg

DE: ProdSG; LFGB §30; BfR- Empfehlung Nr. 025/2009: PAK-Gehalt in Verbraucherprodukten sollte so niedrig wie möglich sein; Für Produkte mit GS-Zertifizierung ist das Dokument AfPS GS 2019:01 PAK einzuhalten

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwerte: für Erzeugnisse, mit unmittelbar längerem oder wiederholtem kurzzeitigen Haut-/Schleimhautkontakt; Erwachsene: 1 mg/kg; Kinder: 0,5 mg/kg (8 kanzerogene PAKs markiert mit *)

EU: Verordnung 1907/2006; Grenzwert: 1 mg/kg (8 cancerogene PAKs markiert mit *)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Anthracen	120-12-7	Benzo(g,h,i)-perylen	191-24-2	Fluoranthren	206-44-0
Benzo(a)anthracen*	56-55-3	Benzo(j)fluoranthren*	205-82-3	Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5
Benzo(a)pyren*	50-32-8	Benzo(k)fluoranthren*	207-08-9	Naphthalin	91-20-3
Benzo(b)fluoranthren*	205-99-2	Chrysen*	218-01-9	Phenanthren	85-01-8
Benzo(e)pyren*	192-97-2	Dibenzo(a,h)anthracen*	53-70-3	Pyren	129-00-0

Qualität - Farbechtheit

Hartwaren

2021-05-0007

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Prüfmethode: EN ISO 105 X12, E01, E04; Leder: EN ISO 11641 / 11642 / 11640; trocken: 50 Zyklen; nass und Schweißsimulanz: 20 Zyklen, Note 5 = keine Verfärbung / keine Farbänderung, Note 1 = sehr starke Färbung / sehr starke Farbänderung (Graustufen gem. EN 20105-A02/A03; ISO 105-A02/A03)
CZ: Act No 84/2001; Grenzwert für Spielzeug und Kinderartikel aus Textil oder Leder: Reibechtheit, trocken: Note 4; Reibechtheit, nass: Note 3; Schweißechtheit: Note 3 - 4
SK: Verordnung 635/2005; Grenzwerte für Textilien mit Hautkontakt: Reibechtheit, trocken: Note 3-4; Reibechtheit, nass: Note 2-3; Reibechtheit, Schweiß: Note 3; Schweißechtheit: Note 3

Qualität - Geruch

Prüfmethode: SNV 195 651; Hausmethode: Aufbewahrung des Artikels (Zeit und Temperatur je nach Verwendungszweck) und anschließende Geruchsbeurteilung durch 6 Testpersonen.

Speichel- und Schweißechtheit

Prüfmethode: DIN 53160; Note 5 = keine Verfärbung / keine Farbtonänderung, Note 1 = sehr starke Färbung / sehr starke Farbtonänderung (Graumaßstab gem. EN 20105-A02/A03, ISO 105-A02/A03)
CZ: Act No 84/2001; Grenzwert gilt für Spielzeug und Babyprodukte: resistent gegen Speichel und Schweiß
DE: Empfehlung des BfR XLVII (Bundesinstitut für Risikobewertung) für Spielzeug; Grenzwert: Note 5
SK: Verordnung 635/2005; Grenzwert für Baby-Textilien mit Hautkontakt: resistent gegen Speichel und Schweiß

Verpackung, zusätzliche Anforderungen

Prüfmethode: EN 62321 / EPA 3050B / EN ISO 17294-2 / EN ISO 17075 (Schwermetalle); CEN ISO/TS 16186 (mod.) (Dimethylfumarat); Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) (Cobaltdichlorid)
EU (Cobaltdichlorid): Richtlinie 2001/95/EG
EU (Dimethylfumarat): Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwert: 0,1 mg/kg
EU (Schwermetalle): Richtlinie 94/62/EG; Grenzwert: Summe Blei, Cadmium, Quecksilber, Chrom VI: 100 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
■ Blei	7439-92-1	■ Chrom VI		■ Dimethylfumarat	624-49-7
■ Cadmium	7440-43-9	■ Cobaltdichlorid	7646-79-9	■ Quecksilber	7439-97-6

Disclaimer:

Dieses Anforderungsprofil wurde auf Basis der einschlägigen gesetzlich spezifisch geregelten Anforderungen erstellt. Die Substanzen bzw. Substanzgruppen sind konkret in den Gesetzen, Verordnungen oder anderen Regelungen genannt und mit entsprechenden Grenzwerten belegt. Darüber hinaus muss ein Produkt, das in Verkehr gebracht wird, sicher für den Verwender und die Umwelt sein. Daher sind weitere nationale und internationale rechtliche Regelungen zu beachten, die die Produktsicherheit im Allgemeinen und übergeordnet regeln (z.B. ProdSG, Allg. Produktsicherheitsrichtlinie 2001/95/EG). Hieraus kann sich weiterer Prüfbedarf bzgl. zusätzlicher Substanzen ableiten. Dieser ist produktspezifisch und kann auf Grundlage einer detaillierten Bewertung von Komponenten und Materialien geklärt werden. Auch die Verarbeitung von Bindemitteln und Zubereitungen kann zur Überschreitung der an das Material gestellten Anforderungen führen. Des Weiteren beziehen sich die Anforderungen nur auf die dargestellten Produktgruppen. Jedes einzelne Produkt benötigt eine individuelle fachliche Einwertung. Dabei kann es sein, dass bei dem jeweiligen Produkt mehrere Produktgruppen einschlägig sein können und weitere Anforderungen greifen können. Daher ist bei etwaigen Überschneidungen von Produktgruppen (Bsp.: Produktgruppe Schuhe und Produktgruppe Elektronik) darauf zu achten, dass bei anderen Produktgruppen noch zusätzliche Standards und Regelungen in Betracht kommen können, die strengstens eingehalten werden müssen. Die abgebildete Kreuzmatrix ist nicht rechtsverbindlich und stellt eine Empfehlung der Hansecontrol Zertifizierungsgesellschaft mbH dar. Sie basiert auf den aktuellen gesetzlichen Vorgaben, dem derzeitigen Stand der Technik und den persönlichen Erfahrungswerten der Hansecontrol Zertifizierungsgesellschaft mbH. Nur der Originaltext der jeweils anwendbaren gesetzlichen Regelungen ist rechtlich verbindlich. Bei Weiterverwendung der Daten aus Anforderungsprofilen der Hansecontrol Zertifizierungsgesellschaft mbH ist von der Nutzung des Logos der Hansecontrol Zertifizierungsgesellschaft mbH, ohne explizite Zustimmung der Hansecontrol Zertifizierungsgesellschaft mbH, Abstand zu nehmen. Des Weiteren haftet die Hansecontrol Zertifizierungsgesellschaft mbH nicht für die Richtigkeit und die Darstellung der weiterverwendeten Daten aus von ihr erstellten Anforderungsprofilen.