

Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Schadstoffe	Beschichtungen und Drucke	Emaille	Fasern (Natur)	Fasern (Synthetik und Mischungen)	Funkt. Finishings / Imprägnierung	Gummi und Elastomere	Holz	Keramik / Glas	Kunststoffe	Melaminharz	Metal	Papier / Pappe	Silikon	Verpackungen	Grenzwert Kinder	Grenzwert Erwachsene	Einheit
<b>Alkylphenole / Alkylphenoethoxylate (AP / APEO)</b>																	
Nonylphenoethoxylate NPEO			X	X											100	100	mg/kg
<b>Antioxidantien</b>																	
2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol / BHT						X									0,42		mg/L
Butyliertes Reaktionsprodukt von p-Cresol und Dicyclopentadien / Wingstay L					X										0,25		mg/L
Cyanox 425, Antioxidant 2246 - Summe					X										0,0625		mg/L
Irganox 1520, Irganox 1726 - Summe					X										0,25		mg/L
<b>Aromatische Amine</b>																	
Freie aromatische Amine	X		X	X	X			X	X			X			nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
<b>Azofarbstoffe / abspaltbare Arylamine</b>																	
Azofarbstoffe / abspaltbare Arylamine			X	X							X				30	30	mg/kg
<b>Bisphenole</b>																	
Bisphenol A / BPA	X							X			X				nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
<b>Chlorparaffine</b>																	
Kurzkettige Chlorparaffine C10 - C13 (SCCP)	X			X	X			X	X						1500	1500	mg/kg
<b>Chlorphenole</b>																	
Pentachlorphenol (PCP)	X		X	X	X	X	X								0,5	0,5	mg/kg
Pentachlorphenol (PCP), Papier											X				0,15	0,15	mg/kg
Tetrachlorphenole, Summe (TeCP)	X		X	X	X	X	X				X				0,5	0,5	mg/kg
Trichlorphenole, Summe (TriCP)	X		X	X	X	X	X				X				0,5	0,5	mg/kg
<b>Dimethylfumarat</b>																	
Dimethylfumarat			X	X	X		X				X				0,1	0,1	mg/kg
<b>Farbechtheit / Ausbluten</b>																	
Farbechtheit / Ausbluten	X		X	X	X			X	X		X	X			5	5	Note
<b>Farbstoffe</b>																	
Farbstoffe	X		X	X											keine Verwendung		mg/L
<b>Flammschutzmittel</b>																	
Hexabrombiphenyl			X	X	X	X		X	X						nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
Hexabromcyclododecan inkl. α, β, γ (HBCDD)			X	X	X	X		X	X						0,01	0,01	%
Octabromdiphenylether			X	X	X	X		X	X						0,1	0,1	%
Tetra-, Penta-, Hexa-, Hepta-, Decabromdiphenylether - Summe			X	X	X	X		X	X						500	500	mg/kg
TRIS, TEPA, PBB			X	X	X										keine Verwendung	keine Verwendung	mg/kg
<b>Formaldehyd</b>																	
Formaldehyd in Papier											X				1	1	mg/dm <sup>2</sup>
Formaldehyd			X	X	X										20	75	mg/kg
Formaldehyd Migration						X		X	X						15	15	mg/kg
Formaldehyd Migration					X		X				X				0,375		mg/L
<b>Globalmigration</b>																	
Artikel pro Fläche	X				X			X	X		X	X			10	10	mg/dm <sup>2</sup>
Artikel pro Gewicht Lebensmittel	X	X			X		X	X	X		X	X			60	60	mg/kg
<b>Herstellung von Lebensmittelkontaktmaterial</b>																	
Substanzen mit spez. Migrationsgrenzwert (SML)	X				X		X	X	X		X				siehe Anhang	siehe Anhang	mg/kg
<b>Lösliche Proteine in Naturkautschuk</b>																	
Lösliche Proteine					X										nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ppm

Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Schadstoffe	Beschichtungen und Drucke											Grenzwert Kinder	Grenzwert Erwachsene	Einheit	
	Emaille	Fasern (Natur)	Fasern (Synthetik und Mischungen)	Funkt. Finishings / Imprägnierung	Gummi und Elastomere	Holz	Keramik / Glas	Kunststoffe	Melaminharz	Metall	Papier / Pappe				Silikon
<b>Metalle, extrahierbar in Salzsäure</b>															
Babyartikel für flüssige Nahrung	X	X			X	X	X	X				X	EN 14350		mg/kg
Baby-Besteck und -Geschirr	X	X			X	X	X	X				X	EN 14372		mg/kg
Schnuller	X	X			X	X	X	X				X	EN 1400		mg/kg
<b>Metalle, Gesamtgehalt</b>															
Arsen												X	300	300	mg/kg
Blei	X	X			X	X	X	X	X			X	100	100	mg/kg
Cadmium	X	X			X	X	X	X	X			X	75	75	mg/kg
Quecksilber	X	X			X	X		X	X	X		X	10	10	mg/kg
Rückstände Blei, Cadmium, Antimon, Quecksilber, Arsen					X								1	1	mg/kg
<b>Metalllässigkeit / längerer Hautkontakt</b>															
Nickel												X	0,5	0,5	µg/cm²/Woche
<b>Metalllässigkeit, Keramik/Glas</b>															
Aluminium	X					X							1	1	mg/kg
Antimon - füllbare Gegenstände <1L	X					X							1	1	mg/Artikel
Antimon - füllbare Gegenstände >1L	X					X							1	1	mg/L
Antimon	X					X							0,04	0,04	mg/kg
Arsen	X					X							nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
Barium - flache Ware bis 25 mm	X					X							0,2	0,2	mg/dm²
Barium - füllbare Gegenstände	X					X							1	1	mg/L
Barium - füllbare Gegenstände <1L	X					X							1	1	mg/Artikel
Barium - Trinkrand	X					X							0,2	0,2	mg/dm²
Barium	X					X							1	1	mg/kg
Blei - flache Ware bis 25 mm	X					X							0,02	0,02	mg/dm²
Blei - füllbare Gegenstände	X					X							0,1	0,1	mg/L
Blei - Trinkrand	X					X							2,0	2,0	mg/Artikel
Blei - Trinkrand	X					X							0,02	0,02	mg/dm²
Blei	X					X							10		µg/L
Blei	X					X							0,1	0,1	mg/kg
Bor	X					X							1	1	mg/kg
Cadmium - flache Ware bis 25 mm	X					X							0,002	0,002	mg/dm²
Cadmium - füllbare Gegenstände	X					X							0,01	0,01	mg/L
Cadmium - Trinkrand	X					X							0,2	0,2	mg/Artikel
Cadmium - Trinkrand	X					X							0,002	0,002	mg/dm²
Cadmium	X					X							3		µg/L
Cadmium	X					X							0,01	0,01	mg/kg
Cer	X					X							1	1	mg/kg
Chrom	X					X							0,1	0,1	mg/kg
Cobalt	X					X							0,02	0,02	mg/kg
Cobalt - füllbare Gegenstände	X					X							0,01	0,01	mg/L
Cobalt - nicht füllbare Gegenstände	X					X							0,1	0,1	mg/dm²
Cobalt - Trinkrand	X					X							0,05	0,05	mg/Artikel
Fluor	X					X							1	1	mg/kg
Lithium	X					X							0,6	0,6	mg/kg
Mangan	X					X							0,6	0,6	mg/kg
Nickel	X					X							1	1	mg/kg
Quecksilber	X					X							0,005	0,005	mg/kg
Rubidium	X					X							1	1	mg/kg
Selen	X					X							0,01	0,01	mg/kg
Strontium	X					X							1	1	mg/kg

Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Schadstoffe	Beschichtungen und Drucke	Emaile	Fasern (Natur)	Fasern (Synthetik und Mischungen)	Funkt. Finishings / Imprägnierung	Gummi und Elastomere	Holz	Keramik / Glas	Kunststoffe	Melaminharz	Metall	Papier / Pappe	Silikon	Verpackungen	Grenzwert Kinder	Grenzwert Erwachsene	Einheit
Zink - füllbare Gegenstände <1L	X						X								3	3	mg/Artikel
Zink - füllbare Gegenstände >1L	X						X								3	3	mg/L
Zirkonium	X						X								2	2	mg/kg
<b>Metallmigration, Emaile</b>																	
Aluminium	X	X													1	1	mg/kg
Antimon	X	X													0,04	0,04	mg/kg
Arsen	X	X													nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
Barium	X	X													1	1	mg/kg
Blei - flache Ware bis 25 mm	X	X													0,8	0,8	mg/dm <sup>2</sup>
Blei - füllbare Gegenstände	X	X													1,5	1,5	mg/L
Blei - Trinkrand	X	X													2	2	mg/Artikel
Blei - Trinkrand	X	X													0,8	0,8	mg/dm <sup>2</sup>
Blei	X	X													0,01	0,01	mg/kg
Bor	X	X													1	1	mg/kg
Cadmium - flache Ware bis 25 mm	X	X													0,07	0,07	mg/dm <sup>2</sup>
Cadmium - füllbare Gegenstände	X	X													0,1	0,1	mg/L
Cadmium - Trinkrand	X	X													0,2	0,2	mg/Artikel
Cadmium - Trinkrand	X	X													0,07	0,07	mg/dm <sup>2</sup>
Cadmium	X	X													0,005	0,005	mg/kg
Chrom	X	X													0,1	0,1	mg/kg
Chrom VI - flache Ware bis 25 mm	X	X													0,005	0,005	mg/dm <sup>2</sup>
Chrom VI - füllbare Gegenstände	X	X													0,03	0,03	mg/L
Chrom VI - Trinkrand	X	X													0,015	0,015	mg/Artikel
Cobalt	X	X													0,02	0,02	mg/kg
Kupfer	X	X													4	4	mg/kg
Lithium	X	X													0,48	0,48	mg/kg
Mangan	X	X													1,8	1,8	mg/kg
Molybdän	X	X													0,12	0,12	mg/kg
Nickel	X	X													0,14	0,14	mg/kg
Quecksilber	X	X													0,005	0,005	mg/kg
Rubidium	X	X													1	1	mg/kg
Selen	X	X													0,01	0,01	mg/kg
Silber	X	X													0,08	0,08	mg/kg
Strontium	X	X													1	1	mg/kg
Vanadium	X	X													0,01	0,01	mg/kg
Zink	X	X													5	5	mg/kg

Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Schadstoffe	Beschichtungen und Drucke										Grenzwert Kinder	Grenzwert Erwachsene	Einheit		
	Emaille	Fasern (Natur)	Fasern (Synthetik und Mischungen)	Funkt. Finishings / Imprägnierung	Gummi und Elastomere	Holz	Keramik / Glas	Kunststoffe	Melaminharz	Metall				Papier / Pappe	Silikon
<b>Metallmigration, Kunststoffe, Gummi, Drucke</b>															
Aluminium	X				X		X	X			X		1	1	mg/kg
Antimon	X				X		X	X			X		0,04	0,04	mg/kg
Arsen	X				X		X	X			X		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
Barium	X				X		X	X			X		1	1	mg/kg
Blei	X				X		X	X			X		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
Cadmium	X				X		X	X			X		0,002	0,002	mg/kg
Chrom	X				X		X	X			X		0,01	0,01	mg/kg
Cobalt	X				X		X	X			X		0,05	0,05	mg/kg
Eisen	X				X		X	X			X		48	48	mg/kg
Kupfer	X				X		X	X			X		4	4	mg/kg
Lanthanoide, Summe	X				X		X	X			X		0,05	0,05	mg/kg
Lithium	X				X		X	X			X		0,6	0,6	mg/kg
Mangan	X				X		X	X			X		0,6	0,6	mg/kg
Nickel	X				X		X	X			X		0,02	0,02	mg/kg
Quecksilber	X				X		X	X			X		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
Zink	X				X		X	X			X		5	5	mg/kg
<b>Metallmigration, Metallgegenstände</b>															
Aluminium									X				5	5	mg/kg
Aluminium									X				10	10	mg/L
Antimon									X				0,04	0,04	mg/kg
Arsen									X				0,002	0,002	mg/kg
Barium									X				1,2	1,2	mg/kg
Beryllium									X				0,01	0,01	mg/kg
Blei									X				10		µg/L
Blei									X				0,01	0,01	mg/kg
Cadmium									X				3		µg/L
Cadmium									X				0,005	0,005	mg/kg
Chrom									X				0,25	0,25	mg/kg
Cobalt									X				0,02	0,02	mg/kg
Eisen									X				40	40	mg/kg
Kupfer									X				4,0	4,0	mg/kg
Lithium									X				0,048	0,048	mg/kg
Mangan									X				1,8	1,8	mg/kg
Molybdän									X				0,12	0,12	mg/kg
Nickel									X				0,14	0,14	mg/kg
Quecksilber									X				0,003	0,003	mg/kg
Silber									X				0,08	0,08	mg/kg
Thallium									X				0,0001	0,0001	mg/kg
Vanadium									X				0,01	0,01	mg/kg
Zink									X				5,0	5,0	mg/kg
Zinn									X				100	100	mg/kg
<b>Nitrosamine</b>															
N-Nitrosamine					X								0,01	0,01	mg/kg
N-Nitrosamine					X								1	1	µg/dm²
N-Nitrosierbare Substanzen					X								0,1	0,1	mg/kg
N-Nitrosierbare Substanzen					X								10	10	µg/dm²

Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Schadstoffe	Beschichtungen und Drucke	Emaille	Fasern (Natur)	Fasern (Synthetik und Mischungen)	Funkt. Finishings / Imprägnierung	Gummi und Elastomere	Holz	Keramik / Glas	Kunststoffe	Melaminharz	Metall	Papier / Pappe	Silikon	Verpackungen	Grenzwert Kinder	Grenzwert Erwachsene	Einheit
<b>Organozinnverbindungen</b>																	
Dibutylzinn DBT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		1	1	mg/kg
Diethylzinn DOT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		1	1	mg/kg
Monobutylzinn MBT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		1	1	mg/kg
Organozinn, Migration													X		0,1	0,1	mg/kg
Tributylzinn TBT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,5	0,5	mg/kg
Triphenylzinn TPHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,5	0,5	mg/kg
Trisubstituierte Organozinnverbindungen, Summe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		1000	1000	mg/kg
<b>Perfluorierte Tenside (PFT)</b>																	
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
<b>Pestizide</b>																	
Pestizide			X	X			X					X			nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	mg/kg
<b>Phenylquecksilberverbindungen</b>																	
Phenylquecksilberverbindungen	X				X			X							0,01	0,01	%
<b>Phthalate - Weichmacher</b>																	
Phthalate, je	X			X	X			X	X						0,05		%
Phthalate, Summe	X			X	X			X	X						0,1	0,1	%
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe PAK</b>																	
Benzo(a)anthracen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Benzo(a)pyren*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Benzo(b)fluoranthen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Benzo(e)pyren*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Benzo(g,h,i)-perylen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Benzo(j)fluoranthen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Benzo(k)fluoranthen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Chrysen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracen*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Indeno(1,2,3-cd)pyren	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<0,2	<0,2	mg/kg
Naphthalin	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<1	<1	mg/kg
Summe 15 PAK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<10	<10	mg/kg
Summe 4 PAK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		<10	<10	mg/kg
<b>Primäre und sekundäre aromatische Amine, Migration</b>																	
Kanzerogene primäre aromatische Amine, je	X			X			X	X	X	X	X	X	X		0,002	0,002	mg/kg
Primäre aromatische Amine, Summe	X			X			X	X	X	X	X	X	X		0,01	0,01	mg/kg
Primäre und sekundäre aromatische Amine, Summe				X											1	1	mg/kg
<b>Rückstandschemikalien in Silikon und Gummi</b>																	
Extrahierbare Bestandteile													X		0,5	0,5	%
Flüchtige Substanzen (VOC)				X									X		0,5	0,5	%
Peroxide				X									X		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	%
<b>Sensorische Eigenschaften</b>																	
Geruch	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		2,5	2,5	Note
Geschmack	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		2,5	2,5	Note
<b>Speichel- und Schweißechtheit</b>																	
Speichel- und Schweißechtheit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		5	5	Note
<b>Triclosan</b>																	
Triclosan	X		X				X	X							keine Verwendung	keine Verwendung	mg/kg

Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

Schadstoffe	Beschichtungen und Drucke	Emaille	Fasern (Natur)	Fasern (Synthetik und Mischungen)	Funkt. Finishings / Imprägnierung	Gummi und Elastomere	Holz	Keramik / Glas	Kunststoffe	Melaminharz	Metall	Papier / Pappe	Silikon	Verpackungen	Grenzwert Kinder	Grenzwert Erwachsene	Einheit
<b>Verpackung, zusätzliche Anforderungen</b>																	
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
<b>Vinylchlorid Monomer</b>																	
Vinylchlorid	X				X			X							0,01	0,01	mg/kg
<b>Vulkanisationsbeschleuniger</b>																	
Formaldehyd					X										3	3	mg/kg
Hexamethylentetramin und Formaldehyd, Summe					X										15	15	mg/kg
Mercaptobenzothiazol					X										8		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 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](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 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 Weitere Anforderungen für Kinder**

Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen/ Mechanische Sicherheit:

Abreißkraft von Knöpfen und Kleinteilen	EN 71-1
Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder	EN 1400
Artikel für flüssige Kindernahrung	EN 14350
Besteck und Geschirr für Säuglinge und Kleinkinder	EN 14372

**EU Spezifische Anforderungen für Materialien mit Lebensmittelkontakt**

EU, NO, GB:  
Allgemeine Anforderungen an Artikel mit Lebensmittelkontakt  
 Materialien und Gegenstände aus Kunststoff mit Lebensmittelkontakt  
 Aktive und intelligente Materialien und Gegenstände  
 Keramikgegenstände mit Lebensmittelkontakt  
 Einweg-Kunststoffprodukte

Verordnung 1935/2004  
 Verordnung 10/2011  
 Verordnung 450/2009  
 Richtlinie 84/500/EWG  
 Richtlinie 2019/904, Verordnung 2020/2151 (ab 03.07.2021)

In einigen dieser Regelungen sind Positivlisten von zugelassenen Stoffen aufgeführt. Einige von ihnen sind durch spezifische Migrationsgrenzwerte (Specific Migration Limits, kurz SML) oder Gesamtgehalt begrenzt.  
 Gegebenenfalls sind zusätzliche nationale Anforderungen und Empfehlungen zu beachten, da in diesem Dokument nur die wesentlichen Anforderungen aufgeführt sind.

CH:  
Anforderungen an alle Arten von Artikeln mit Lebensmittelkontakt  
 Bedarfsgegenständeverordnung 817.023.21

GB:  
Bisher keine abweichenden Anforderungen und Vorschriften zur EU definiert.

**EU Qualität von Stahl und anderen Metallegierungen**

Metallzusammensetzung / Stahl-Schlüssel:

EU: EN 10020 - Begriffsbestimmungen für die Einteilung der Stähle;  
 FR: DGCCRF - French Arrêté du 13 Janvier 1976; DGCCRF 2004-64; spezielle Vorgaben für Edelstahl, Karbonstahl, Weißblech, Aluminum, Gußeisen;  
 IT: Decreto ministeriale del 21 marzo 1973: Nur bestimmter Edelstahl ist erlaubt, der durch einen speziellen Stahl-Schlüssel angegeben ist oder der durch die Zusammensetzung definiert ist.

### Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

#### EU Kennzeichnung

Name und vollständige Kontaktanschrift des EU Inverkehrbringers	Verordnung 1935/2004
Kennzeichnung zur Identifikation (z. B. Artikelnummer)	Verordnung 1935/2004
Konformitätserklärung	Verordnung 10/2011, Verordnung 450/2009, Richtlinie 84/500/EWG, Verordnung 2018/213

Je nach Produktart sind ggf. weitere spezielle oder nationale Kennzeichnungsvorschriften zu berücksichtigen.

GB: Eine separate Kontaktanschrift des GB Importeurs muss angegeben werden.

#### 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

Dieses Anforderungsprofil bezieht sich auf Bedarfsgegenstände mit Lebensmittel- und/oder Schleimhautkontakt. Elektrogeräte (z.B. Wasserkocher, Toaster etc.) oder Spielzeuge müssen darüber hinaus weitere produktspezifische Vorschriften einhalten.

Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

**Alkylphenole / Alkylphenoethoxylate (AP / APEO)**

Prüfmethode: EN ISO 18218-1 (mod.), EN ISO 18254-1 (mod.)

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwert für Gemische: Nonylphenol und -ethoxylat: 0,1%; Grenzwert für Textilerzeugnisse: Nonylphenoethoxylate 0,01%

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Nonylphenoethoxylate NPEO					

**Antioxidantien**

Prüfmethode: EN 1400; EN 14350

EU: Richtlinie 2001/95/EG; Anforderungen an Artikel für Säuglinge und Kleinkinder nach EN 1400 (Schnuller) und EN 14350 (Artikel für flüssige Kindernahrung)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
2,2'-Methylen-bis(4-ethyl)-6-tert-butylphenol / Cyanox 425	000088-24-4	2,4-Bis(dodecylthiomethyl)-6-methylphenol / Irganox 1726	110675-26-8	2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol / BHT	128-37-0
2,2'-Methylen-bis(6-(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol) / Antioxidant 2246	119-47-1	2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol / Irganox 1520	110553-27-0	Butyliertes Reaktionsprodukt von p-Cresol und Dicyclopentadien / Wingstay L	68610-51-5

**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-Tolylendiamin	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

**Azofarbstoffe / absplaltbare Arylamine**

Prüfmethode: Leder: EN ISO 17234-1; Textilien: EN ISO 14362-1, 4-Aminoazobenzol: Leder: EN ISO 17234-2 und Textilien: EN ISO 14362-3; Navy Blue: DIN 54231

DE: BfR-Empfehlung Nr. XXXVI für Papiere, Kartons und Pappen für den Lebensmittelkontakt; keine Verwendung von Azofarbstoffen; die Verwendung gilt als nachgewiesen ab einem Grenzwert von > 30 mg/kg

EU: Verordnung (EG) 1907/2006; Grenzwert gültig für Textilien und Leder mit Hautkontakt: 30 mg/kg;

EU: Verordnung 1907/2006; Grenzwert: 30 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
2,4,5-Trimethylanilin	137-17-7	3,3'-Dimethylbenzidin	119-93-7	4-Chlor-o-toluidin	95-69-2
2,4-Diaminoanisol	615-05-4	4,4'-Diaminodiphenylmethan	101-77-9	Benzidin	92-87-5
2,4-Tolylendiamin	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				

**Bisphenole**

Prüfmethode: ASTM D 7574 (mod.)

AT: Verbot der Verwendung von Bisphenol A in Beruhigungssaugern und Beißringen, BGBl II Nr. 327/2011

BE: Dokument Nr. 5-338/8; Bisphenol A ist verboten für Materialien mit Lebensmittelkontakt für Kinder < 3 Jahre

DK: Empfehlung der Dänische Veterinär- und Lebensmittelbehörde; Bisphenol A ist in den Artikeln mit Lebensmittelkontakt für Kinder <3 Jahre verboten

EU: Richtlinie 2001/95/EG; Artikel für Säuglinge und Kleinkinder nach EN 1400 (Schnuller), EN 14372 (Besteck und Geschirr); Strengster Grenzwert: 0,01 mg/L Bisphenol A

EU: Verordnung (EU) Nr. 10/2011; die Verwendung von Bisphenol A ist verboten für Säuglingsflaschen, Trinkgefäße und Flaschen aus Polycarbonat für Säuglinge und Kleinkinder.

EU: Verordnung (EU) Nr. 2018/213; Spezifischer Migrationsgrenzwert aus Lacken und Beschichtungen: 0,05 mg/kg; Spezifischer Migrationsgrenzwert aus Lacken und Beschichtungen bestimmt für den Kontakt mit Lebensmitteln für Säuglinge und Kleinkinder: nicht nachweisbar

FR: Gesetz 2010-729, Verbot von Bisphenol A in Babyflaschen; Gesetz 2012-1442, Verbot von Bisphenol A in Beißringen, Artikel für Kinder < 3 Jahren und Materialien mit Lebensmittelkontakt

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Bisphenol A / BPA	80-05-7				



**Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt**

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

**Netto**

Update empfohlen am: 31.05.2022

**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: Resolution ResAP (2002) 1 (Papier und Pappe); Grenzwert Pentachlorphenol: 0,15 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-Trichlorphenol	933-78-8	2,4,6-Trichlorphenol	88-06-2
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	58-90-2	2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	3,4,5-Trichlorphenol	609-19-8
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	Pentachlorphenol (PCP)	87-86-5
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	935-95-5				

**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				

**Farbechtheit / Ausbluten**

Prüfmethode: EN 646 (Papier); BfR-Empfehlung B II IX Ausgabe 07/1972 (Kunststoff, Gummi, Silikon); EN 14350 (Artikel für flüssige Kindernahrung)

DE: §31 LFGB; keine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften von Lebensmitteln

EU: Verordnung (EG) 1935/2004; Gegenstände mit Lebensmittelkontakt dürfen keine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften von Lebensmitteln herbeiführen; EN 14350, keine Freisetzung von Farbstoffen

FR: Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes DGCCRF 2004-64

IT: Ministerial Decree of 21 March 1973; Decree of the Ministry of Health no 220 26.04.1993, no 338 22.07.1998 and no 174 24.09.2008

**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

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

**Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt**

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

**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.  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ): 0,01%; SCCP: 0,15%; Artikel, die Hexabrombiphenyl enthalten sind verboten

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Decabromdiphenylether	1163-19-5	Hexabromdiphenylether	36483-60-0 et al.	Tetrabromdiphenylether	40088-47-9 et al.
Heptabromdiphenylether	68928-80-3 et al.	Octabromdiphenylether	32536-52-0 et al.	Tri-(2,3-Dibrompropyl)-phosphat (TRIS)	126-72-7
Hexabrombiphenyl	36355-01-8 et al.	Pentabromdiphenylether	32534-81-9 et al.	Tris-(aziridinyl)-phosphinoxid (TEPA)	545-55-1
Hexabromcyclododecan inkl. $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ (HBCDD)	25637-99-4	Polybromierte Biphenyle (PBB)	59536-65-1		

**Formaldehyd**

Prüfmethode: EN 13130-1 und CEN/TS 13130-23 (Kunststoff); EN 645 und EN 1541 (Papier); EN ISO 14184 (Textilien); EN 14372; EN 1400; EN 14350

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: BfR-Empfehlung Nr. XXXVI für Papiere, Kartons und Pappen für den Lebensmittelkontakt; Grenzwert: 1 mg/dm<sup>2</sup>

EU: Richtlinie 2001/95/EG; Artikel für Säuglinge und Kleinkinder nach EN 1400 (Schnuller); Grenzwert 0,375 mg/L; EN 14372 (Besteck und Geschirr); Grenzwert 15 mg/kg

EU: Verordnung (EU) Nr. 284/2011, gilt nur für Melamin-Kunststoffküchenartikel aus China; Besteck und Geschirr für Kinder aus Kunststoff/Holz nach EN 14372; Grenzwert Migration: 15 mg/kg

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

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	Formaldehyd Migration	50-00-0		

**Globalmigration**

Prüfmethode: EN 1186

CH: Verordnung 817.023.21, EDI; Grenzwert für Kunststoffe und Silikon: 10 mg/dm<sup>2</sup> bzw. 60 mg/kg Lebensmittelsimulanz

DE: BedGgStV; BfR Empfehlung XXI für Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur und Synthesekautschuk; Grenzwerte: abhängig von der Erzeugniskategorie und Testbedingungen

EU: Verordnung (EG) Nr. 10/2011; Resolution ResAP (2004) 5 (Silikone); Grenzwert: 10 mg/dm<sup>2</sup> Kontaktfläche, Artikel für Babys und Kinder <3 Jahren: 60 mg/kg Lebensmittelsimulanz

FR: Verordnung vom 25. November 1992 bezüglich Materialien aus Silikonelastomeren für den Kontakt mit Lebensmitteln, Lebensmittelprodukten und Getränken; Grenzwert allgemein: 10 mg/dm<sup>2</sup>; Grenzwert für spezielle Artikel: 60 mg/kg (Behälter mit einem Volumen zwischen 500 mL - 10L, füllbare Gegenstände, bei denen die Kontaktfläche nicht bestimmt werden kann, Kapseln, Dichtungen, Stopfen oder andere Verschlüsse)

FR: Verordnung vom 5. August 2020 über Gummimaterialien und -gegenstände für den Lebensmittelkontakt und für Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder; Grenzwerte: 10 mg/dm<sup>2</sup> für Schnuller, Dichtungen und Ventile mit unbekanntem Verhältnis Volumen/Oberfläche, geschlossene Behälter inkl. ihrer Verschlussvorrichtung, alle sonstigen Artikel; 60 mg/kg für Artikel für Säuglinge und Kleinkinder mit Lebensmittelkontakt, Flaschensauger, Dichtungen und Ventile mit bekanntem Verhältnis Volumen/Oberfläche.

NL: Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen; Grenzwert: 60 mg/kg

**Herstellung von Lebensmittelkontaktmaterial**

Prüfmethode: EN 13130

EU: Verordnung (EC) Nr. 10/2011 Anhang I - Positivliste mit zugelassenen beschränkten Monomeren in Kunststoffartikeln

**Lösliche Proteine in Naturkautschuk**

Prüfmethode: "Bestimmung des extrahierbaren Proteins aus Bedarfsgegenständen aus Naturkautschuk" Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz, 43 (2000) 77; "Immunological Measurement of Four Principal Allergenic Proteins in Natural Rubber and Its Products Derived from Latex" ASTM D7427-08

DE: ProdSG; LFGB §30; BfR-Empfehlung Nr. XXI "Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthesekautschuk"; Grenzwert: nicht nachweisbar

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Lösliche Proteine					

**Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt**

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

**Netto**

Update empfohlen am: 31.05.2022

**Metalle, extrahierbar in Salzsäure**

Prüfmethode: EN 14372; EN 14350; EN 1400; EN 71-3

EU: Richtlinie 2001/95/EG; Anforderungen an Artikel für Säuglinge und Kleinkinder nach EN 1400 (Schnuller), EN 14372 (Besteck und Geschirr) und EN 14350 (Artikel für flüssige Kindernahrung)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Aluminium	7429-90-5	Chrom	7440-47-3	Organozinn	
Antimon	7440-36-0	Chrom III		Quecksilber	7439-97-6
Arsen	7440-38-2	Chrom VI		Selen	7782-49-2
Barium	7440-39-3	Cobalt	7440-48-4	Strontium	7440-24-6
Blei	7439-92-1	Kupfer	7440-50-8	Zink	7440-66-6
Bor	7440-42-8	Mangan	7439-96-5	Zinn	7440-31-5
Cadmium	7440-43-9	Nickel	7440-02-0		

**Metalle, Gesamtgehalt**

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

CH: Verordnung 817.023.21; Grenzwerte: 0,05% Blei (0,01% für Zinnartikel); 0,01% Cadmium; 0,03% Arsen

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

FR: Verordnung vom 5. August 2020 über Gummimaterialien und -gegenstände für den Lebensmittelkontakt und für Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder; Grenzwert für Rückstände von Blei, Cadmium, Antimon, Quecksilber und Arsen: 1 mg/kg

NO (Quecksilber): Verordnung Nr. 922 vom 1. Juni 2004 (Produktvorschriften); 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
Antimon	7440-36-0	Blei	7439-92-1	Quecksilber	7439-97-6
Arsen	7440-38-2	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: Richtlinie 2001/95/EG, Grenzwert nach EN 14372 für Baby-Geschirr und Besteck:  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$ 

 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				

### Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

#### Metalllässigkeit, Keramik/Glas

Prüfmethode: § 64 LFGB B 80.03-1/-2/-3/-4; EN 1388; EN 14350

AT: Keramik-Verordnung; Grenzwerte zusätzlich zur EU: Gegenstände <1 L Volumen: 3 mg/Artikel Zink, 1 mg/Artikel Antimon, 1 mg/Artikel Barium; Gegenstände >1 L Volumen: 3 mg/L Zink, 1 mg/L Antimon, 1 mg/L Barium

DE: BedGgStV; § 31 LFGB; Grenzwerte zusätzlich zur EU: Nicht füllbare Gegenstände <25mm: 0,1 mg/dm<sup>2</sup> Cobalt; Füllbare Gegenstände: 0,01 mg/L Cobalt; Füllbare Gegenstände >3L: 0,1 mg/L Cobalt; Trinkrand: 2 mg/Artikel Blei, 0,2 mg/Artikel Cadmium, 0,05 mg/Artikel Cobalt

DK: BEK nr 681 af 25/05/2020; Grenzwerte zusätzlich zur EU: Trinkrand: Blei 0,8 mg/dm<sup>2</sup>, Cadmium 0,07 mg/dm<sup>2</sup>

EU: Richtlinie 84/500/EWG; Grenzwerte: Nicht füllbare Gegenstände <25mm: 0,8 mg/dm<sup>2</sup> Blei, 0,07 mg/dm<sup>2</sup> Cadmium; Füllbare Gegenstände: 4 mg/L Blei, 0,3 mg/L Cadmium; Füllbare Gegenstände >3L: 1,5 mg/L Blei, 0,1 mg/L Cadmium; EN 14350; Grenzwerte: 10µg/L Blei, 3 µg/L Cadmium

FR: Empfehlung des DGCCRF; Grenzwerte: Aluminium 1 mg/kg, Cobalt 0,02 mg/kg, Arsen nicht nachweisbar; Trinkrand: 2 mg/Artikel Blei, 0,2 mg/Artikel Cadmium

NL: Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen; Grenzwerte für Glas und Keramik: Antimon 0,04 mg/kg, Arsen 0,01 mg/kg, Barium 1 mg/kg, Bor 1 mg/kg, Cadmium 0,01 mg/kg, Cer 1 mg/kg, Chrom 0,1 mg/kg, Fluor 1 mg/kg, Kobalt 0,05 mg/kg, Quecksilber 0,005 mg/kg, Lithium 0,6 mg/kg, Blei 0,1 mg/kg, Mangan 0,6 mg/kg, Nickel 1 mg/kg, Rubidium 1 mg/kg, Selen 0,01 mg/kg, Strontium 1 mg/kg, Zirkonium 2 mg/kg

NO: Matkontaktforskriften; Grenzwerte: Füllbare Gegenstände: 0,1 mg/L Blei, 0,01 mg/L Cadmium, 1 mg/L Barium; Nicht füllbare Gegenstände < 25 mm und Trinkränder: 0,02 mg/dm<sup>2</sup> Blei, 0,002 mg/dm<sup>2</sup> Cadmium, 0,2 mg/dm<sup>2</sup> Barium

PL: PN-B 13210; Grenzwerte abweichend und zusätzlich zur EU: Füllbare Gegenstände: 2 mg/L Blei; Füllbare Gegenstände >3L: 1 mg/L Blei; Trinkrand: 2 mg/Artikel Blei, 0,2 mg/Artikel Cadmium

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Aluminium	7429-90-5	Cadmium	7440-43-9	Nickel	7440-02-0
Antimon	7440-36-0	Cer	7440-45-1	Quecksilber	7439-97-6
Arsen	7440-38-2	Chrom	7440-47-3	Rubidium	7440-17-7
Barium	7440-39-3	Cobalt	7440-48-4	Selen	7782-49-2
Blei	7439-92-1	Fluor	7782-41-4	Strontium	7440-24-6
Bor	7440-42-8	Lithium	7439-93-2	Zink	7440-66-6
Cadmium	7440-43-9	Mangan	7439-96-5	Zirkonium	7440-67-7

#### Metallmigration, Emaille

Prüfmethode NL: EN 13130-1

Prüfmethode: EN ISO 4531

DK: BEK nr 681 af 25/05/2020; Grenzwerte: Nicht füllbare Gegenstände <25mm und Trinkränder: 0,8 mg/dm<sup>2</sup> Blei, 0,07 mg/dm<sup>2</sup> Cadmium; Füllbare Gegenstände: 4 mg/L Blei, 0,3 mg/L Cadmium; Füllbare Gegenstände >3L, Koch- und Bratutensilien: 1,5 mg/L Blei, 0,1 mg/L Cadmium;

EU: Verordnung (EG) 1935/2004; EN ISO 4531; Grenzwerte in µg/L entsprechen µg/kg Lebensmittel: Aluminium 5000 µg/L, Silber 80 µg/L, Arsen 2 µg/L, Barium 1200 µg/L, Cadmium 5 µg/L, Kobalt 100 µg/L, Chrom 250 µg/L, Kupfer 4000 µg/L, Lithium 480 µg/L, Mangan 1800 µg/L, Molybdän 120 µg/L, Nickel 140 µg/L, Blei 10 µg/L, Antimon 40 µg/L, Vanadium 10 µg/L, Zink 5000 µg/L

FR: Empfehlung des DGCCRF; Grenzwerte: Nicht füllbare Gegenstände <25mm: 0,8 mg/dm<sup>2</sup> Blei, 0,07 mg/dm<sup>2</sup> Cadmium; Füllbare Gegenstände: 4 mg/L Blei, 0,3 mg/L Cadmium; Füllbare Gegenstände >3L: 1,5 mg/L Blei, 0,1 mg/L Cadmium; Trinkrand: 2 mg/Artikel Blei, 0,2 mg/Artikel Cadmium; Allgemein: Aluminium 1 mg/kg, Cobalt 0,02 mg/kg, Arsen nicht nachweisbar

NL: Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen; Grenzwerte: Arsen 0,01 mg/kg, Barium 1 mg/kg, Bor 1 mg/kg, Cadmium 0,01 mg/kg, Chrom 0,1 mg/kg, Kobalt 0,05 mg/kg, Quecksilber 0,005 mg/kg, Lithium 0,6 mg/kg, Blei 0,1 mg/kg, Rubidium 1 mg/kg, Selen 0,01 mg/kg, Strontium 1 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Aluminium	7429-90-5	Chrom VI - flache Ware bis 25 mm		Nickel	7440-02-0
Antimon	7440-36-0	Chrom VI - füllbare Gegenstände		Quecksilber	7439-97-6
Arsen	7440-38-2	Chrom VI - Trinkrand		Rubidium	7440-17-7
Barium	7440-39-3	Cobalt	7440-48-4	Selen	7782-49-2
Blei	7439-92-1	Kupfer	7440-50-8	Silber	7440-22-4
Bor	7440-42-8	Lithium	7439-93-2	Strontium	7440-24-6
Cadmium	7440-43-9	Mangan	7439-96-5	Vanadium	7440-62-2
Chrom	7440-47-3	Molybdän	7439-98-7	Zink	7440-66-6

#### Metallmigration, Kunststoffe, Gummi, Drucke

Prüfmethode: EN 13130-1; EN 17294-2

CH: Verordnung 817.023.21

EU: Verordnung (EU) Nr. 10/2011 Anhang II Nr. 1

FR: Verordnung vom 5. August 2020 über Gummimaterialien und -gegenstände für den Lebensmittelkontakt und für Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder; Migrationsgrenzwerte: Barium 1,2 mg/kg, Kupfer 4 mg/kg, Aluminium 1 mg/kg, Zink 5 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Aluminium	7429-90-5	Cobalt	7440-48-4	Lithium	7439-93-2
Antimon	7440-36-0	Eisen	7439-89-6	Mangan	7439-96-5
Arsen	7440-38-2	Europium	7440-53-1	Nickel	7440-02-0
Barium	7440-39-3	Gadolinium	7440-54-2	Quecksilber	7439-97-6
Blei	7439-92-1	Kupfer	7440-50-8	Terbium	7440-27-9
Cadmium	7440-43-9	Lanthan	7439-91-0	Zink	7440-66-6
Chrom	7440-47-3				

**Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt**

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

**Metallmigration, Metallgegenstände**

Prüfmethode: EN 13130-1; EN 17294-2; EN 14350

BE: Arrêté Royal du 17 février 2021; Grenzwerte entsprechen "Metals and alloys used in food contact materials and articles - A practical guide for manufacturers and regulators 1st Edition 2013"

CH: Verordnung 817.023.21; Grenzwert für Aluminium: 10 mg/L, gilt für Artikel aus Metall, die zur Gewinnung von Frucht- oder Gemüsesaft eingesetzt werden

EU: Verordnung (EG) Nr.1935/2004; Grenzwerte gemäß Leitlinie "Metals and alloys used in food contact materials and articles - A practical guide for manufacturers and regulators 1st Edition 2013"; EN 16889 für Heißgerätebereiter; EN 14350 für Artikel für flüssige Kindernahrung, Grenzwerte: 10 µg/L Blei, 3 µg/L Cadmium

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Aluminium	7429-90-5	Cadmium	7440-43-9	Molybdän	7439-98-7
Antimon	7440-36-0	Chrom	7440-47-3	Nickel	7440-02-0
Arsen	7440-38-2	Cobalt	7440-48-4	Quecksilber	7439-97-6
Barium	7440-39-3	Eisen	7439-89-6	Silber	7440-22-4
Beryllium	7440-41-7	Kupfer	7440-50-8	Thallium	7440-82-0
Blei	7439-92-1	Lithium	7439-93-2	Vanadium	7440-62-2
		Mangan	7439-96-5	Zink	7440-66-6
				Zinn	7440-31-5

**Nitrosamine**

Prüfmethode: EN 12868; EN 71-12; EN 13130

DE: BedGgStV; Grenzwerte: Spielzeug für Kinder < 3 Jahren, Gummisauger und Schnuller: Nitrosamine: 0,01 mg/kg; Nitrosierbare Stoffe: 0,1 mg/kg; Luftballons: Nitrosamine: 0,05 mg/kg; Nitrosierbare Stoffe: 1 mg/kg

DK: BEK 5 af 05/01/2016; Grenzwerte für Schnuller und Gummisauger: Nitrosamine 10 µg/kg, Nitrosierbare Stoffe 100 µg/kg

EU: Richtlinie 93/11/EWG; Beschluss ResAP(2004)4; EN 1400; EN 14372; EN 14350; Grenzwert für Nitrosamine 0,01 mg/kg; Grenzwert für nitrosierbare Stoffe 0,1 mg/kg

FR: Verordnung vom 5. August 2020 über Gummimaterialien und -gegenstände für den Lebensmittelkontakt und für Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder; Grenzwerte für Schnuller und Flaschensauger: Nitrosamine 0,01 mg/kg, Nitrosierbare Substanzen 0,1 mg/kg; Grenzwerte für andere Lebensmittelkontaktmaterialien: Nitrosamine 1 µg/dm², Nitrosierbare Substanzen 10 µg/dm²

NO: Verordnung Nr. 922 vom 1. Juni 2004 (Produktvorschriften); Grenzwerte für Schnuller: Nitrosamine 0,01 mg/kg, Nitrosierbare Stoffe 0,1 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
N-Nitrosamine		N-Nitrosodiethylamin (NDEA)	55-18-5	N-Nitrosomorpholin (NMOR)	59-89-2
N-Nitrosierbare Substanzen		N-Nitrosodisobutylamin (NDIBA)	997-95-5	N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin (NEPhA)	612-64-6
N-Nitrosodibenzylamin (NDBzA)	5336-53-8	N-Nitrosodisononylamin (NDiNA)	1207995-62-7	N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin (NMPHA)	614-00-6
N-Nitrosodibutylamin (NDBA)	924-16-3	N-Nitrosodimethylamin (NDMA)	62-75-9	N-Nitrosopiperidin (NPIP)	100-75-4
		N-Nitrosodipropylamin (NDPA)	621-64-7	N-Nitrosopyrrolidin (NPYR)	950-55-2

**Organozinnverbindungen**

Prüfmethode FR: EN 13130-1, CEN/TS 16179 (mod.)

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

FR: Verordnung vom 25. November 1992 bezüglich Materialien aus Silikonelastomeren für den Kontakt mit Lebensmitteln, Lebensmittelprodukten und Getränken; Grenzwert: 0,1 mg/kg

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

**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-Decanaminium, 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 MeFOA (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 EtFOA (C8)	4151-50-2	Perfluorooctansulfonate PFOS-X (Salz oder Alkohol)(detektiert als PFOS)	2795-39-9 et al.

**Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt**

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

**Pestizide**

Prüfmethode: EPA M 8270C; EPA 3545A (mod.)

CH: ChemRRV 814.81; Verbraucherprodukte, die DDT enthalten sind nicht verkehrsfähig

EU: Verordnung 2019/1021; Artikel dürfen Substanzen aus Anhang I nicht enthalten

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
1,1,1-Trichlor-2,2-bis-(4-chlorophenyl)ethan (DDT) und isomere	50-29-3	d-Hexachlorcyclohexan	319-86-8	Hexachlorbutadien	87-68-3
a-Hexachlorcyclohexan	319-84-6	Dicofol	115-32-2	Kepon / Chlordecon	143-50-0
Aldrin	309-00-2	Dieldrin	60-57-1	Lindan	58-89-9
andere Hexachlorcyclohexane (Isomere)	608-73-1	Endosulfan alpha	959-98-8	Mirex	2385-85-5
b-Hexachlorcyclohexan	319-85-7	Endosulfan beta	33213-65-9	Pentachlorbenzol	608-93-5
Chlordan cis	5103-71-9	Endrin	72-20-8	Polychlorierte Naphtaline	
Chlordan trans	5103-74-2	Heptachlor	76-44-8	Toxaphen	8001-35-2
DDT ortho, para	789-02-6	Hexachlorbenzol	118-74-1		

**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.); EN 14372

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 2001/95/EG; Grenzwert für Kindergeschirr und -Besteck gem. EN 14372: Summe (DEHP, BBP, DBP, DNOP, DIDP, DINP) = 0,1%  
Verordnung (EC) 1907/2006; Grenzwert für Spielzeug und Babyartikel: Sum (DEHP, BBP, DBP, DIBP) = 0,1%; Sum (DNOP, DIDP, DINP) = 0,1%

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				

**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

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

**Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt**

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

**Primäre und sekundäre aromatische Amine, Migration**

Prüfmethode: EN 13130-1; EN 14350

CH: Verordnung 817.023.21; Grenzwert 0,01 mg/kg

DE: BfR-Empfehlung Nr. XXXVI für Papiere, Kartons und Pappen für den Lebensmittelkontakt;

EU: Verordnung (EU) Nr. 10/2011; Beschluss ResAP(2004)4; EN 14350; Grenzwert für Migration: Summe 0,01 mg/kg, außer Aminen, die bereits im Anhang I Tabelle 1 der VO (EU) Nr. 10/2011 geregelt sind; Einzelgrenzwert 0,002 mg/kg für aromatische Amine nach Anhang XVII Anlage 8 zu Eintrag 43 der REACH Verordnung.

FR: Verordnung vom 5. August 2020 über Gummimaterialien und -gegenstände für den Lebensmittelkontakt und für Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder; Grenzwerte: Summe primäre aromatische Amine: 0,01 mg/kg; Summe primäre und sekundäre aromatische Amine: 1 mg/kg

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-Toluylendiamin	95-80-7	4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin)	101-14-4	m-Phenylendiamin	108-45-2
2,6-Toluylendiamin	823-40-5	4,4'-Oxydianilin	101-80-4	o-Aminoazotoluol	97-56-3
2-Amino-4-nitrotoluol	99-55-8	4,4'-Thiodianilin	139-65-1	o-Anisidin	90-04-0
2-Naphthylamin	91-59-8	4-Aminoazobenzol	60-09-3	o-Toluidin	95-53-4
3,3'-Dichlorbenzidin	91-94-1	4-Aminobiphenyl	92-67-1	p-Chloranilin	106-47-8
3,3'-Dimethoxybenzidin	119-90-4	4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	p-Kresidin	120-71-8
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0				

**Rückstandskemikalien in Silikon und Gummi**

Prüfmethode: EN 1400; EN 14350; BfR-Empfehlung Nr XV

CH: Verordnung 817.023.21, EDI; Grenzwert flüchtige Substanzen (VOC): 0,5%

DE: BfR-Empfehlung Nr XV für Silikonartikel mit Lebensmittelkontakt; Grenzwerte: Extrahierbare Bestandteile: 0,5%, flüchtige Substanzen (VOC): 0,5%, Peroxide: nicht nachweisbar

EU: Richtlinie 2001/95/EG; Anforderungen an Artikel für Säuglinge und Kleinkinder nach EN 1400 (Schnuller), EN 14372 (Besteck und Geschirr) und EN 14350 (Artikel für flüssige Kindernahrung)

FR: Verordnung vom 25. November 1992 bezüglich Materialien aus Silikonelastomeren für den Kontakt mit Lebensmitteln, Lebensmittelprodukten und Getränken; Grenzwert für flüchtige Substanzen (VOC): <0,5%; Peroxidreaktion muss negativ sein.

FR: Verordnung vom 5. August 2020 über Gummimaterialien und -gegenstände für den Lebensmittelkontakt und für Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder; Grenzwerte: Flüchtige Substanzen (VOC) 0,5%, Peroxide nicht nachweisbar

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Extrahierbare Bestandteile		Flüchtige Substanzen (VOC)		Peroxide	

**Sensorische Eigenschaften**

Prüfmethode: generell DIN 10955; Papier, Pappe: EN 1230-1/-2

DE: §31 LFGB; Geruch und Geschmack: Note 2,5

EU: Verordnung (EG) Nr. 1935/2004; Geruch und Geschmack: Note 2,5

**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

**Triclosan**

Prüfmethode: EN 13365 (mod.)

DE: BedGegstV; Triclosan- Verwendung ist beim Herstellen und Behandeln von Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt verboten

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Triclosan	3380-34-5				

**Lebensmittel- oder Schleimhautkontakt**

2021-05-0003

Für Länder: EU (incl. CH, NO, UK)

Erstellt am: 21.05.2021

Netto

Update empfohlen am: 31.05.2022

**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

**Vinylchlorid Monomer**

Prüfmethode: § 64 LFGB 80.32-1

DE: BedGgStV; Grenzwert für den Gehalt an monomerem Vinylchlorid in Artikeln aus PVC: 1 mg/kg

DK: BEK nr 681 af 25/05/2020; Grenzwert für Artikel mit Lebensmittelkontakt: 0,01 mg/kg

EU: EDQM-Standard "Policy statement concerning coatings intended to come into contact with foodstuffs (Version 3 dated 12.02.2009)"; Spezifischer Migrationsgrenzwert Vinylchlorid-Monomer: 0,01 mg/kg (nicht nachweisbar)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Vinylchlorid	75-01-4				

**Vulkanisationsbeschleuniger**

Prüfmethode: EN 14350; EN 1400

EU: Richtlinie 2001/95/EG; EN 1400; EN 14350; Migrationsgrenzwert für Schnuller und für Kinderartikel für flüssige Nahrung aus Elastomeren: Mercaptobenzothiazol 8 mg/kg

FR: Verordnung vom 5. August 2020 über Gummimaterialien und -gegenstände für den Lebensmittelkontakt und für Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder; Migrationsgrenzwerte: Formaldehyd 3 mg/kg, Summe Hexamethylentetramin und Formaldehyd 15 mg/kg

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Formaldehyd	50-00-0	Hexamethylentetramin	100-97-0	Mercaptobenzothiazol	149-30-4

**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.