



ACCO Brands Corporation

Lijst van beperkte stoffen Revisie 4



Opzettelijk blanco gelaten

ACCO Brands - Lijst van beperkte stoffen

Inhoudsopgave

1	Doel.....	5
2	Omvang.....	5
3	Samenvattende matrix van beperkte stoffen en potentiële producttoepassingen.....	6
4	Lijst van beperkte stoffen	8
4.1	Beperkte stoffen	8
4.1.1	Asbest	8
4.1.2	Alkylfenolen en alkylfenoethoxylaten	8
4.1.3	AZO-aminekleurstoffen	8
4.1.4	California Proposition 65 (enkel voor distributie in VS)	9
4.1.5	Dispersiekleurstoffen (allergenen) en kleurstoffen.....	10
4.1.6	Dimethylfumaraat (DMF)	10
4.1.7	Dioxinen en furanen	10
4.1.8	Vlamvertragers (elektrisch)	12
4.1.9	Vlamvertragers (niet-elektrisch).....	12
4.1.10	Monomeren.....	13
4.1.11	Organotinverbindingen	13
4.1.12	Ozonafbrekende stoffen/chemicaliën (OAS/OAC)	14
4.1.13	PCB's, PCN's en PCT's	14
4.1.14	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's).....	14
4.1.15	PFOS en PFOA	15
4.1.16	Persistente organische verontreinigende stoffen (POP's)	15
4.1.17	Conserveermiddelen	16
4.1.18	Halogenen.....	16
4.1.19	REACH (enkel voor distributie in EU).....	16
4.1.20	Oplosmiddelen.....	17
4.2	Beperkingen op ftalaten en zware metalen	18

4.2.1	Beperkingen op ftalaten	19
4.2.1.1	Ftalaten – kinderproducten	19
4.2.1.2	Ftalaten – producten voor algemeen gebruik “A”	20
4.2.1.3	Ftalaten – producten voor algemeen gebruik “B”	20
4.2.2	Beperkingen op zware metalen	20
4.2.2.1	Zware metalen – kinderproducten	21
4.2.2.2	Zware metalen – kinderproducten	22
4.2.2.3	Zware metalen – producten voor algemeen gebruik “A”	22
4.2.2.4	Zware metalen – producten voor algemeen gebruik “B”	23
4.2.2.5	Zware metalen – oppervlaktebehandelingen van metalen en lederen substraten – alle producttypes	23
4.3	Beperkte stoffen in specifieke producten	23
4.3.1	Batterijen	23
4.3.2	Elektrische en elektronische producten	24
4.3.3	Verpakking	25
4.3.4	Thermisch papier	25
5	Definities	26
	BIJLAGE A – Lijst van beperkte stoffen Revisie 4 – Wijzigingslog	32

Revisie-opmerkingen

Revisies in het document zijn in het rood gemarkeerd, zodat ze eenvoudig kunnen worden herkend. Raadpleeg de wijzigingslog voor meer informatie.

1 Doel

Als onderdeel van de verbintenis van ACCO Brands om consumenten, medewerkers en het milieu te beschermen, heeft ACCO Brands een Lijst van beperkte stoffen (“RSL”, Restricted Substances List) samengesteld om de productie van veilige en juridisch conforme eindproducten mogelijk te maken, inclusief de verpakking, grondstoffen, componenten, onderdelen, subassemblages en OEM-onderdelen (gezamenlijk “Producten”). De RSL is een belangrijk onderdeel van de ACCO Brands-programma's voor productzorg en ecologische duurzaamheid.

Deze RSL is afgeleid van een onderzoek naar de reglementaire vereisten van de Verenigde Staten (“VS”), Canada en de Europese Unie (“EU”); de regelgeving in andere landen is doorgaans gebaseerd op deze markten. Van de chemicaliën die binnen de RSL worden verboden, is vastgesteld dat ze risico's voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden wanneer ze bepaalde concentraties overschrijden. De beperkingen binnen de RSL zijn van toepassing op alle ACCO Brands-producten en alle productie van ACCO Brands-producten, ongeacht de distributie- en productieregio, tenzij dit specifiek schriftelijk is uitgesloten door ACCO Brands wereldwijde productnaleving.

2 Omvang

Alle leveranciers, verkopers, onderaannemers, agenten of gelieerde ondernemingen van leveranciers en alle productievestigingen van ACCO Brands (gezamenlijk “Leveranciers”) moeten de RSL delen met hun bronnen van materialen, onderdelen, componenten, subassemblages, producten, etiketten, verpakkingen, gebruikershandleidingen, chemicaliën en andere artikelen die worden geleverd en gebruikt voor de productie van ACCO Brands-producten. Leveranciers zijn verantwoordelijk voor het verzekeren dat al hun bronnen materialen, onderdelen, componenten, subassemblages, producten, etiketten, verpakkingen, gebruikershandleidingen, chemicaliën en andere artikelen verstrekken of anderzijds leveren aan leveranciers in overeenstemming met de limieten en overige beperkingen die worden omschreven of waarnaar wordt verwezen in de RSL.

Leveranciers moeten ervoor zorgen dat stoffen in de RSL die de gespecificeerde concentratiegrenzen overschrijden, niet worden ingesloten of gebruikt bij de vervaardiging van producten, inclusief, maar niet beperkt tot alle artikelen (d.w.z. materialen, onderdelen, componenten, subassemblages, producten, labels die aan producten zijn bevestigd), verpakking (bijv. hout, papier of kartonnen dozen, kunststof materiaal, containers enz.), gebruikershandleidingen, chemicaliën en andere artikelen in ACCO Brands-producten. De beperkte stoffen mogen niet in het product aanwezig zijn of worden gebruikt bij de vervaardiging van het product en de componenten ervan boven de aangegeven drempelwaarden.

De beperkingen van de RSL in deze producthandleiding zijn streng. Onachtzaam of onopzettelijk gebruik van chemicaliën die de gespecificeerde concentratiegrenzen overschrijden, is niet aanvaardbaar.

3 Samenvattende matrix van beperkte stoffen en potentiële producttoepassingen

Beperkte chemische stof	Waarschijnlijke toepassing van het product op kantoor/op school/voor doe-het-zelf-projecten
Asbest	Krijt, pastel, producten met warmte-isolatoren
Alkyfenolen en alkyfenoethoxylaten	Tassen, bakken, zakjes, planners met lederen buitenkant, textiel
AZO-aminekleurstoffen	Tassen, bakken, zakjes, planners met buitenkant van niet-synthetische materialen
BPA, monomeren of additieven	Kunststoffen (resterende niet-gereageerde verbindingen), thermisch papier
Dispersiekleurstoffen en kleurstoffen	Tassen, bakken, zakjes, planners met buitenkant van synthetische materialen waaronder polyester/ polyestermengsels/nylon, polypropyleen
Dimethylfumaraat (DMF)	Droogmiddelen
Dioxinen en furanen	Verwerking van papier en PVC (reststoffen)
Vlamvertragers	Rugzakken, elektrische producten die vlamvertragende eigenschappen vereisen
Formaldehyde/conserveermiddelen	Whiteboards, kurkborden, ladekasten of meubels met composiethoutcomponenten
Organotinverbindingen	Tassen, bakken of soortgelijke textielproducten met schimmelwerende eigenschappen
Ozonafbrekende stoffen/chemicaliën (OAS/OAC)	Aërosolen
PCB's en PCT's	Zelfkopiërend kopieerpapier; flexibele kabels en EE-componenten, materialen met waterafstotende eigenschappen
Pentachloorfenol	Tassen, bakken of soortgelijke textielproducten met schimmelwerende eigenschappen
Persistente organische verontreinigende stoffen	Diverse producten
PFOS en PFOA	Tassen, bakken, andere textielproducten of gecoat papier met waterafstotende eigenschappen
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Product dat gebruik maakt van kunststoffen; kleurstoffen; pigmenten; houtconserveringsmiddelen
Oplosmiddelen	Gebruikt tijdens verwerking (reststoffen)
Ftalaten - kinderproducten	School- of leerproducten met PVC-componenten
Ftalaten - algemeen gebruik A	Kantoor-, computer-, school- en doe-het-zelf-producten, waaronder paperclips, nietmachines, nietverwijderaars, mappen, locker-accessoires met PVC-componenten, bevestigingsmiddelen, bureaubladproducten,

Beperkte chemische stof	Waarschijnlijke toepassing van het product op kantoor/op school/voor doe-het-zelf-projecten
	tuingereedschap, accessoires voor mobiele telefoons/tablets; oplaadkabels; elektrische/op batterijen werkende producten zoals luidsprekers, toetsenborden en muizen met behulp van PVC-draden en snoeren, materialen gebruikt in tassen en zakjes
Ftalaten - algemeen gebruik B	Elektrische kantoor-/doe-het-zelf-producten zoals versnipperaars, lamineermachines en nietmachines met behulp van PVC-draad- en PVC-snoercomponenten; doe-het-zelf-lijmpistolen, heteluchtpistolen
Zware metalen - kinderproducten	School- of leerproducten, waaronder mappen, etuis, oefenboeken met gekleurde kunststoffen, coatings of drukinkten, batterijen
Zware metalen - algemeen gebruik A	Kantoor-, doe-het-zelf-, computer- en schoolproducten, waaronder rugzakken, notebooks, nietmachines, mappen, locker-accessoires, tuingereedschap, bevestigingsgereedschappen, bureaubladproducten, accessoires voor mobiele telefoons/tablets, whiteboards, glasborden, toetsenborden en muizen met gekleurde kunststoffen, coatings of drukinkten, batterijen
Zware metalen - algemeen gebruik B	Elektrische kantoor-/doe-het-zelf-producten zoals ledbureaulampen, versnipperaars, lamineermachines en nietmachines met gekleurde kunststoffen, coatings of drukinkten, batterijen
Zware metalen, PBB, PBDE in batterijen	Rekenmachines, laserpennen, gommen, luidsprekers andere artikelen op batterijen
Zware metalen in verpakking	Drukinkten, kleefstoffen, tapes

OPMERKING: Deze tabel bevat waarschijnlijke toepassingen van ACCO Brands-producten voor de aangegeven beperkte chemische stoffen en is niet uitputtend.

4 Lijst van beperkte stoffen

4.1 Beperkte stoffen

4.1.1 Asbest

Materialen/componenten met hoog risico: vulstof, pigmenten, verven en talk/talkpoeder gebruikt in krijtjes en pastels

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Actinoliet	77536-66-4	Niet gedetecteerd	Microscopisch onderzoek – microscopisch gepolariseerd licht
Amosiet	12172-73-5		
Anthofylliet	77536-67-5		
Chrysotiel	12001-29-5		
Crocidoliet	12001-28-4		
Tremoliet	77536-68-6		

4.1.2 Alkylfenolen en alkylfenoethoxylaten

Materialen/componenten met hoog risico: Reinigings-, kleur- en spoelmiddelen bij de materiaalverwerking, **wasmiddelen, lederafwerkingsmiddelen.**

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Nonylfenol	diverse	Som van NP en OP: 100 Som van NPEO en OPEO: 1000	Oplosmiddelextractie, LC-MS-analyse
Nonylfenoethoxylaate	diverse		
Octylfenol	diverse		
Octylfenoethoxylaate	diverse		

4.1.3 AZO-aminekleurstoffen

Materialen/componenten met hoog risico: pigmenten, kleurstoffen en kleurmiddelen die worden gebruikt in textielsoorten van niet-synthetische en katoenweefsels

Aromatische amines	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Benzidine	92-87-5	Niet gedetecteerd	Textiel: EN 14362-1 (rapportagelimiet 20) Geverfd leer: EN ISO 17234-1 (rapportagelimiet 20)
3,3'-dichloorbenzidine	91-94-1		
3,3'-dimethoxybenzidine (o-dianisidine)	119-90-4		
3,3'-dimethylbenzidine (o-toluïdine)	119-93-7		
4-chlooraniline	106-47-8		
o-toluïdine (2-aminotolueen)	95-53-4		
2-nafthylamine	91-59-8		
o-anisidine	90-04-0		
Bifenyl-4-ylamine	92-67-1		

Aromatische amines	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
4-chloor-o-toluïdine	95-69-2		
o-aminoazotolueen	97-56-3		
5-nitro-o-toluïdine	99-55-8		
4-methoxy-m-fenyleendiamine	615-05-4		
4,4'-methyleendianiline	101-77-9		
4,4'-methyleenbis-o-toluïdine	838-88-0		
6-methoxy-m-toluïdine	120-71-8		
4,4'-methyleen-bis-(2-chlooraniline)	101-14-4		
4,4'-oxydianiline	101-80-4		
4,4'-thiodianiline	139-65-1		
4-methyl-m-fenyleendiamine	95-80-7		
2,4,5-trimethylaniline	137-17-7		
2,4-xylydine	95-68-1		
2,6-xylydine	87-62-7		
4-amino-azobenzeen	60-09-3		Textiel: EN 14362-3 (rapportagelimiet) Geverfd leer: EN ISO 17234-2 (rapportagelimiet 20)

4.1.4 California Proposition 65 (enkel voor distributie in VS)

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	
Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act van 1986	Lijst van chemicaliën waarvan de staat Californië weet dat ze kanker of reproductietoxiciteit veroorzaken	Minder dan de vastgestelde veilige blootstellingsniveaus (d.w.z. geen significant risiconiveau (NSRL) voor kankerverwekkende stoffen of maximaal toelaatbare dosisniveau (MADL) voor reproductietoxische stoffen) of grenzen vastgesteld als gevolg van wettelijke schikkingen	<p>Beperking wordt toegepast op de volledig bijgewerkte lijst van chemicaliën zoals gedefinieerd op de OEHHA-website: http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html</p> <p>OPMERKING: ACCO Brands publiceert de namen van de chemicaliën niet. Leveranciers moeten zowel de huidige stoffen als de nieuwe toevoegingen op de lijst van chemicaliën op de OEHHA-website controleren.</p>

4.1.5 Dispersiekleurstoffen (allergenen) en kleurstoffen

Materialen/componenten met hoog risico: pigmenten, kleurstoffen en kleurmiddelen die worden gebruikt in synthetische polyester/polyestermengsels/nylon/polypropyleen textiel

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Disperse Blue 1	2475-45-8	Niet gedetecteerd	§64 LFGB B82.02-10 (rapportagelimiet 5) ISO 16373-2
Disperse Blue 3	2475-46-9		
Disperse Blue 35	12222-75-2		
Disperse Blue 106	12223-01-7		
Disperse Blue 124	61951-51-7		
Disperse Red 1	2872-52-8		
Disperse Orange 3	730-40-5		
Disperse Orange 11	82-28-0		
Disperse Orange 37/59/76	12223-33-51/13301-61-6/51811-42-8		
Disperse Orange 149	85136-74-9		
Disperse Yellow 3	2832-40-8		
Disperse Yellow 23	6250-23-3		
Disperse Yellow 34	1344-37-2		
Acid Red 26	3761-53-3	Verboden	
Basic Red 9	569-61-9		
Basic Violet 14	632-99-5		
Direct Blue 6	2602-46-2		
Direct Black 38	1937-37-7		
Direct Red 28	573-58-0		

4.1.6 Dimethylfumaraat (DMF)

Materialen/componenten met hoog risico: silicagel gebruikt in droogmiddelen, vochtremmende middelen en schimmelwerende middelen voor lederwaren (antischimmel)

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
DMF	624-49-7	0,1	Oplosmidelextractie, GC-MS-analyse (rapportagelimiet 0,1)

4.1.7 Dioxinen en furanen

Materialen/componenten met hoog risico: **Verwerking van papier**

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Groep 1		Som van Groep 1: 1 µg/kg	U.S. EPA 8290
2,3,7,8-tetrachloordibenzo-p-dioxine	1746-01-6		

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
1,2,3,7,8-pentachlorodibenzo-p-dioxine	40321-76-4		
2,3,7,8-tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9		
2,3,4,7,8-pentachlorodibenzofuran	57117-31-4		
Groep 2			
1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzo-p-dioxine	39227-28-6	Som van Groep 1 en 2: 5 µg/kg	
1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzo-p-dioxine	19408-74-3		
1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzo-p-dioxine	57653-85-7		
1,2,3,7,8-pentachlorodibenzofuran	57117-41-6		
1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzofuran	70648-26-9		
1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzofuran	72918-21-9		
1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzofuran	57117-44-9		
2,3,4,6,7,8-hexachlorodibenzofuran	60851-34-5		
Groep 3			
1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzo-p-dioxine	35822-46-9	Som van Groep 1, 2 en 3: 100 µg/kg	
1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzo-p-dioxine	3268-87-9		
1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzofuran	67562-39-4		
1,2,3,4,7,8,9-heptachlorodibenzofuran	55673-89-7		
1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzofuran	39001-02-0		
Groep 4			
2,3,7,8-tetrabromodibenzo-p-dioxine	50585-41-6	Som van Groep 4: 1 µg/kg	
1,2,3,7,8-pentabromodibenzo-p-dioxine	109333-34-8		
2,3,7,8-tetrabromodibenzofuran	67733-57-7		
2,3,4,7,8-pentabromdibenzofuran	131166-92-2		
Groep 5			
1,2,3,4,7,8-hexabromodibenzo-p-dioxine	11099944-5	Som van Groep 4 en 5: 5 µg/kg	
1,2,3,7,8,9-hexabromodibenzo-p-dioxine	110999-46-7		
1,2,3,6,7,8-hexabromodibenzo-p-dioxine	110999-45-6		
1,2,3,7,8-pentabromodibenzofuran	107555-93-1		

4.1.8 Vlamvertragers (elektrisch)

Materialen/componenten met hoog risico: behuizingen, printplaten, geïsoleerde elektrische draden, connectoren, USB-poorten, stekkers, draden en kabels

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Antimoontrioxide	1309-64-4	1000	ICP-OES
Gechloreerde paraffines (SCCP)	84082-38-2 (C10-21); 71011-12-6 (C12-13); 85536-22-7 (C12-14); 85535-84-8 (C10-C13)	1000	Oplosmidelextractie, GC-MS- of LC-MS- analyse (rapportagemilieet 5)
Gechloreerde paraffines (MCCP)	85535-85-9 (C14-C17)	1000	
Polybroombifenylen (PBB's)	59536-65-1 + diverse	1000	
Polybroomdifenylethers (PBDE)	Diverse	1000	
Pentabroomdifenylether (PentaBDE)	32534-81-9 + diverse	1000	
Octabroomdifenylether (OctaBDE)	32536-52-0 + diverse	1000	
Tris- (2, 3-dibroompropyl) fosfaat (TRIS of TDBPP)	126-72-7	Niet gedetecteerd	
Tris- (aziridinyl) fosfinoxide (TEPA)	545-55-1	1000	
Decabroomdifenylether (DecaBDE)	1163-19-5	1000	
Hexabroomcyclohexaecaan (HBCDD)	25637-99-4 + diverse	1000	
Tris (2-chloorethyl) fosfaat (TCEP)	115-96-8	1000	
Tris (1,3-dichloor-2-propyl) fosfaat (TDCPP)	13674-87-8	1000	
Tri(chloorpropyl) fosfaat (TCPP)	13674-84-5	1000	
Rode fosfor	7723-14-0	Niet gedetecteerd	
Tri-o-cresylfosfaat, tricresylfosfaat (TCP)	78-30-8, 1330-78-5	1000 ppm in mechanische kunststof onderdelen boven 25 g	

4.1.9 Vlamvertragers (niet-elektrisch)

Materialen/componenten met hoog risico: natuurlijke en synthetische textielvezels, polyurethaanschuimen met vlamvertragende eigenschappen

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Antimoontrioxide	1309-64-4	1000	ICP-OES
Gechloreerde paraffines (SCCP)	84082-38-2 (C10-21); 71011-12-6 (C12-13); 85536-22-7 (C12-14); 85535-84-8 (C10-C13)	Niet gedetecteerd	Oplosmidelextractie, GC-MS- of LC- MS-analyse (rapportagemilieet 5)
Gechloreerde paraffines (MCCP)	85535-85-9 (C14-C17)		
Polybroombifenylen (PBB's)	59536-65-1		

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Pentabroomdifenylether (PentaBDE)	32534-81-9		
Octabroomdifenylether (OctaBDE)	32536-52-0		
Tris-(2, 3-dibroompropyl) fosfaat (TRIS of TDBPP)	126-72-7		
Tris-(aziridinyl) fosfinoxide (TEPA)	545-55-1		
Decabroomdifenylether (DecaBDE)	1163-19-5		
Hexabroomcyclo-dodecaan (HBCDD)	25637-99-4		
Tris(2-chloorethyl) fosfaat (TCEP)	115-96-8		
Tris (1,3-dichloor-2-propyl) fosfaat (TDCPP)	13674-87-8		
Tri (chloorpropyl) fosfaat (TCPP)	13674-84-5		
Tris (4-isopropylfenylfosfaat)	2502-15-0		

4.1.10 Monomeren

Materialen/componenten met hoog risico: resterende niet-gereageerde verbindingen tijdens productieverwerking (onwaarschijnlijk dat deze aanwezig zijn in afgewerkte producten)

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Acrylamide	79-06-1	Niet gedetecteerd	EN 71-11
Acrylonitril	107-13-1	Niet gedetecteerd	Verschillende door regelgeving
Bisfenol A (BPA)	80-05-7	0,04	Oplosmidelextractie, LC-MS-analyse
Butylacrylaat	141-32-2	50	Oplosmidelextractie, GC-MS-analyse
Butylmethacrylaat	97-88-1		
Ethylacrylaat	140-88-5		
Ethylmethacrylaat	80-62-6	50	
Styreenmonomeer	100-42-5	0,75	EN 71-11
Vinylchloridemonomeer	75-01-4	1	80/766/EEC

4.1.11 Organotinverbindingen

Materialen/componenten met hoog risico: Materialen met antischimmel- of antiseptische eigenschappen; hittegestabiliseerde PVC-materialen in **inkten, verven, kunststoffen, enz.**

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Tributyltin (TBT / TBTO)	56573-85-4	Niet gedetecteerd	ISO 17353, oplosmidelextractie, GC-MS-analyse (rapportagemiet 1)
Trifenylnin (TPhT)	668-34-8		
Dibutyltin (DBT)	1002-53-5	0,1% op gewicht van tin (1000)	
Diocetyltn (DOT)	15231-44-4		

4.1.12 Ozonafbrekende stoffen/chemicaliën (OAS/OAC)

Materialen/componenten met hoog risico: Aërosoldrijfgas in sprayreinigers en PU plastic schuimmiddelen

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's)	Diverse	Verboden	Oplosmidelextractie, GC-MS-analyse
Halonen			
Hydrochloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's)			
Hydrofluorkoolwaterstoffen (HFK's)			
Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's)			
Zwavelhexafluoride (SF6)			
Stikstoftrifluoride (NF3)	7783-54-2		

4.1.13 PCB's, PCN's en PCT's

Materialen/componenten met hoog risico: zelfkopiërend kopieerpapier, weekmakers, kleefstoffen, afdichtingsmaterialen, vulstoffen, verven en drukinkt

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Polychloorbifenylen (PCB's)	1336-36-3	Niet gedetecteerd	U.S. EPA 4020
Polychloorterfenylen (PCT's)	61788-33-8		
Polychloornaftaleen (PCN's)	1321-65-9, 1335-88-2, 1321-64-8, 2234-13-1, 70776-03-3		

4.1.14 Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)

Materialen/componenten met hoog risico: op aardolie gebaseerd rubber, smeermiddelen, kleurstoffen en kunststoffen

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm		Testmethode (gebruik huidige versie)
		Kinderproducten	Algemeen gebruik	
Acenaftyleen	83-32-9	Som <5	Som <10	AfPS GS 2014:01 PAK
Acenafteen	208-96-8			
Anthraceen	120-12-7			
Fluoreen	86-73-7			
Fenantreen	85-01-8			
Pyreen	129-00-0			
Fluoranteen	206-44-0			
Benzo[a]antraceen	56-55-3	0,2	0,5	
Benzo[a]pyreen	50-32-8	0,2	0,5	
Benzo(e)pyreen	192-97-2	0,2	0,5	

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm		Testmethode (gebruik huidige versie)
Benzo[b]fluoranteen	205-99-2	0,2	0,5	
Benzo[g,h,i]peryleen	191-24-2	0,2	0,5	
Benzo[k]fluoranteen	207-08-9	0,2	0,5	
Benzo[j]fluoranteen	205-82-3	0,2	0,5	
Chryseen	218-01-9	0,2	0,5	
Dibenzo[a,h]antranceen	53-70-3	0,2	0,5	
Indeno[c,d]pyreen	193-39-5	0,2	0,5	
Naftaleen	91-20-3	2		
SOM van 18		<5	<10	

4.1.15 PFOS en PFOA

Materialen/componenten met hoog risico: Materialen met waterafstotende of olie-afstotende eigenschappen, metalen beplating, reinigingsmaterialen, coatingmaterialen voor papier en PTFE kunststoffen

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Perfluorooctaansulfonaten (PFOS) *	2795-39-3	Niet gedetecteerd	CEN TS 15968 HPLC/MS – EPA 3550B
Perfluorooctaanzuur (PFOA), zijn zouten en esters	335-67-1 3825-26-1 335-95-5 2395-00-8 335-66-0 376-27-2 3108-24-5	Niet gedetecteerd	CEN TS 15968

* PFOS-vrijstelling: fotoresistete of antireflectiecoatings voor fotolithografische processen, fotografische coatings die op films, papiersoorten of drukplaten worden aangebracht.

4.1.16 Persistente organische verontreinigende stoffen (POP's)

Materialen/componenten met hoog risico: diverse

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	
Verordening (EG) nr. 850/240 Persistente organische verontreinigende stoffen met wijzigingen (EU) nr. 757/2010 en (EU) nr. 756/2010	POP-lijst van stoffen waarvoor verbodsbepalingen / beperkingen gelden	Diverse	Een volledig actuele lijst van POP's is te vinden op de website van de Europese Commissie: http://ec.europa.eu/environment/archives/pops/index_en.htm OPMERKING: ACCO Brands publiceert geen namen van stoffen. Leveranciers moeten zowel de huidige stoffen als de nieuwe toevoegingen op de lijst op de website van de Europese Commissie controleren.

4.1.17 Conserveermiddelen

Materialen/componenten met hoog risico: PCP (fungicide gebruikt in papier), fenol (viltpuntnarkers, artikelen met water)

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Pentachloorfenol (PCP)	87-86-5	5	LFGB 64 B 82.02-8
Formaldehyde - textiel of leer	50-00-0	16 (kinderproducten) 75 (Algemeen gebruik A/B)	Textiel: EN ISO 14184-1 Leer: ISO 17226-2
Formaldehyde – Composiethout	50-00-0	HWPW-VC: 0,05	U.S. ASTM E1333
		HWPW-CC 0,05	
		PB: 0,09	
		MDF: 0,11	
		Dun MDF: 0,13	
Fenol (conserveermiddel in vloeistoffen)	108-95-2	10	Oplosmiddelextractie, GC-MS-analyse of directe HS-GCMS-analyse
Polychloorfenol en hun zouten	Diverse	Niet gedetecteerd	ISO 17070 (gewijzigd)/§64 LFGB BLV B82.02-8 (gewijzigd)

HWPW-VC = hardhout multiplex finer kern; HWPW-CC = hardhout multiplex composiet kern; MDF = vezelplaat met gemiddelde dichtheid; PB = spaanplaat

4.1.18 Halogenen

Materialen/componenten met hoog risico: Toepassingen die vlamvertraging vereisen; zacht en/of flexibel materiaal.

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Halogenen	Chloor 7782-50-5 + diverse Broom 7726-95-6 + diverse	Chloor: 900 Broom: 900 Broom + chloor: 1500	BS EN 14582 & IEC 61189-2

4.1.19 REACH (enkel voor distributie in EU)

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Verordening (EC) nr. 1907/2005 Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën (REACH)	REACH-kandidatenlijst van ZZS'en voor goedkeuring	0,1% op gewicht van een artikel	Beperking wordt toegepast op de volledig bijgewerkte kandidatenlijst van ZZS'en zoals gedefinieerd op de ECHA-website: http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table OPMERKING: ACCO Brands publiceert de namen van de kandidaatstoffen . Leveranciers moeten zowel de huidige

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	
			goedgekeurde stoffen als de nieuwe toevoegingen op de lijst van goedgekeurde stoffen op de ECHA-website controleren.
	Beperkte stoffen volgens REACH inbegrepen in Bijlage XVII	0,1% of zoals beperkt door bijlage XVII	Beperkte stoffen https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach
	Goedgekeurde stoffen volgens REACH inbegrepen in Bijlage XIV	Niet gedetecteerd	Beperking wordt toegepast op de lijst van stoffen waarvoor goedkeuring is vereist zoals gedefinieerd op de ECHA-website: https://echa.europa.eu/authorisation-list OPMERKING: ACCO Brands publiceert de namen van de goedgekeurde stoffen niet. Leveranciers moeten zowel de huidige goedgekeurde stoffen als de nieuwe toevoegingen op de lijst van goedgekeurde stoffen op de ECHA-website controleren.

4.1.20 Oplosmiddelen

Materialen/componenten met hoog risico: resterende verbindingen gebruikt tijdens productieverwerking (onwaarschijnlijk dat deze aanwezig zijn in afgewerkte producten)

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Xyleen (alle isomeren)	Meerdere	1000	Oplosmiddelextractie, GC-MS-analyse
Vluchtige organische stoffen	Meerdere		
Pentachloorethaan	76-01-7		
Koolstoftetrachloride	56-23-5		
1,1,1-trichloorethaan	71-55-6		
1,1,1,2-tetrachloorethaan	630-20-6		
1,1,2,2-tetrachloorethaan	79-34-5		
Chloroform	67-66-3		
1,1,2-trichloorethaan	79-00-5		
1,1-dichlooretheen	75-35-4		
Trichloorethyleen (TCE)	79-01-6		
Tetrachloorethyleen (perchloorethyleen)	127-18-4		
Cresol	Meerdere		
N,N-dimethylacetamide	127-19-5		
Dimethylsulfoxyde	67-68-5		

Naam van de stof	CAS-NR.	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
Dimethylformamide (DMF)	68-12-2		
Ethyleenglycolmonobutylether	111-76-2		
Methyleenchloride	75-09-2		
N-hexaan	110-54-3		
N-methylpyrrolidon	872-50-4		
4,4-methyleenbis	101-14-4		
Fenol	108-95-2		
Tolueen	108-88-3		
2,4-tolueendiisocyaan	584-84-9		
Tolueen-2,6-diisocyaan	91-08-7		
Benzeen	71-43-2		
Ethoxyethanol	110-80-5		
Ethoxyethanolacetaat	111-15-9		
2-methoxyethanol	109-86-4		
2-methoxyethanolacetaat	110-49-6		
2-methoxypropanol	1589-47-5		
2-methoxypropanolacetaat	70657-70-4		
N-methylpyrrolidon	872-50-4		
Formamide	75-12-7		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	112-34-5		
Hexachloorbutadieen (HCBd)	87-68-3	Verboden	
Methanol	67-56-1		
Hexaan, vertakt en lineair	92112-69-1		
Bis (chloormethyl) ether	542-88-1		
2,4,6-tri-tert-butylfenol (in smeeroliën voor niet-EE-producten)	732-26-3		

4.2 Beperkingen op ftalaten en zware metalen

Beperkingen zijn gebaseerd op het type product en worden hieronder samengevat.

	Kinderproducten	Producten voor algemeen gebruik "A"	Producten voor algemeen gebruik "B"
Aantal beperkte ftalaten (zie tabel hieronder)	18	13	4
Aantal beperkte zware metalen (zie tabel hieronder)	19	8	4

	Kinderproducten	Producten voor algemeen gebruik "A"	Producten voor algemeen gebruik "B"
Typische producten	Schoolproducten, waaronder papieren artikelen, mappen, organisatorische artikelen, rugzakken, lockeraccessoires	<ul style="list-style-type: none"> Niet-elektrische artikelen; Elektrische artikelen met veelvuldig contact, zoals snoeren, behuizingen, muizen, toetsenborden, docking stations, computerrandapparatuur 	Elektrisch: laminators, versnipperaars, inbindmachines, nietmachines, trimmers, puntenslijpers
Typische toepassingen van ftalaten	Weekmakers, kleurstoffen, pigmenten, verven, inkten en kleefstoffen		
Typische toepassingen van zware metalen	Pigmenten, corrosiewerende oppervlaktebehandelingen, stabilisatoren in PVC, verven, inkten, verstevigers in rubber, delen van legeringen, soldeersel en additieven in harsen		
Reden	<ul style="list-style-type: none"> Frequent gebruikerscontact; Bedoeld voor kinderen 	<ul style="list-style-type: none"> Frequent gebruikerscontact; Vaak gebruikt door kinderen 	<ul style="list-style-type: none"> Infrequent gebruikerscontact; Niet vaak gebruikt door kinderen

4.2.1 Beperkingen op ftalaten

Toegankelijke componenten van producten die fysiek zijn blootgesteld en niet ontoegankelijk zijn gemaakt vanwege een verzegelde afdekking of omhulling ("Toegankelijke componenten") moeten voldoen aan de hieronder vermelde individuele beperkingen op ftalaten:

4.2.1.1 Ftalaten – kinderproducten

Naam van de stof	CAS-nr.	Coating of substraat	Limiet, %	Testmethode
DEHP	117-81-7	Al het toegankelijke materiaal	0,10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DnOP	117-84-0			
DINP	28553-12-0 / 68515-48-8			
DIDP	26761-40-0 / 68515-49-1			
DIBP	84-69-5			
DnHP/DHP/DHEXP	84-75-3			
DMEP	117-82-8			
DIHP	7188-89-6			
DHNUP	68515-42-4			
DPP/DPENP	131-18-0			
DCHP	84-61-7			
DIPP	605-50-5			

Naam van de stof	CAS-nr.	Coating of substraat	Limiet, %	Testmethode
N-pentyl-isopentylftalaat	776297-69-9			
DxHP	68515-50-4			
Di-C6-10 alkyl	68515-51-5/68648-93-1			
Bis-C5-alkyl	84777-06-0			

4.2.1.2 Ftalaten – producten voor algemeen gebruik “A”

Naam van de stof	CAS-nr.	Coating of substraat	Limiet, %	Testmethode
DEHP	117-81-7	Al het toegankelijke materiaal	0,10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DnOP	117-84-0			
DINP	28553-12-0			
DIBP	84-69-5			
DIDP	26761-40-0			
DnHP / DHP	84-75-3			
DMEP	117-82-8			
DCHP	84-61-7			
DxHP	68515-50-4			
Di-C6-10 alkyl	68515-51-5/68648-93-1			
Bis-C5-alkyl	84777-06-0			

4.2.1.3 Ftalaten – producten voor algemeen gebruik “B”

Raadpleeg 4.3.2 Elektrische en elektronische producten

4.2.2 Beperkingen op zware metalen

De beperkingen op zware metalen variëren per testmethode (totaal of oplosbaar) en per toepassing (coating of substraat). Toegankelijke componenten van producten moeten voldoen aan de onderstaande beperkingen op zware metalen:

4.2.2.1 Zware metalen – kinderproducten

Deze tabel identificeert beperkingen op oplosbare methoden voor coatings en op totale methoden voor substraten.

Naam van de stof	Coating of substraat	Categorie (ppm)			Testmethode
		I (droog, broos, poederachtig)	II (vloeibaar / kleverig)	III (afgeschraapte materialen)	
Antimoon (Sb)		45	11,3	60	Voor coatings - oplosbaar EN 71-3; Voor substraten - totaal U.S. CPSC-CH-E1001 (metaal) U.S. CPSC-CH-E1002 (niet-metaal)
Arseen (As)		3,8	0,9	25	
Barium (Ba)		1.500	375	1.000	
Cadmium (Cd)		1,3	0,3	17	
Chroom (Cr [Cr - III])*		37,5	9,4	460	
Kwik (Hg)		7,5	1,9	60	
Selenium (Se)		37,5	9,4	460	
Lood (Pb)		2,0	0,5	23	
Aluminium (Al)		2250	560	28.130	
Boor (Bo)		1.200	300	15.000	
Chroom VI (Cr VI)		0,02	0,005	0,053	
Kobalt (Co)		10,5	2,6	130	
Koper (Cu)		622,5	156	7.700	
Mangaan (Mn)		1.200	300	15.000	
Nikkel (Ni)		75	18,8	930	
Strontium (Sr)		4.500	1.125	56.000	
Tin (Sn)		15.000	3.750	180.000	
Organisch tin		0,9	0,2	12	
Zink (Zn)		3750	938	46.000	

OPMERKING: Chroom/Chroom III niet vereist voor oppervlaktebehandelingen van leer of metaal. Zie onderstaande tabel voor vereisten.

4.2.2.2 Zware metalen – kinderproducten

Deze tabel identificeert beperkingen op totale methoden voor coatings.

Naam van de stof	Coating of substraat	Categorie (ppm)	Testmethode
Antimoon (Sb)	Coating	1000	Totaal U.S. CPSC-CH-E1001 (metaal) U.S. CPSC-CH-E1002 (niet-metaal)
Arseen (As)		1000	
Barium (Ba)		1000	
Cadmium (Cd)		17	
Chroom (Cr [Cr - III])*		60	
Kwik (Hg)		Niet gedetecteerd	
Selenium (Se)		1000	
Lood (Pb)		90	

OPMERKING: Chroom/Chroom III niet vereist voor oppervlaktebehandelingen van metaal. Zie onderstaande tabel voor vereisten.

4.2.2.3 Zware metalen – producten voor algemeen gebruik "A"

Deze tabel identificeert beperkingen op totale methoden voor coatings en substraten.

Naam van de stof	Coating of substraat	Limiet, ppm	Testmethode
Antimoon (Sb)	Coating/substraat	1000	Totaal U.S. CPSC-CH-E1001 (metaal) U.S. CPSC-CH-E1002 (niet-metaal)
Arseen (As)		100 of niet gedetecteerd in houtproducten	
Barium (Ba)		36.000	
Cadmium (Cd)		35	
Chroom (Cr)*		1000	
Lood		90	
Kwik (Hg)		200	
Selenium (Se)		1000	

OPMERKING: Chroom/Chroom III niet vereist voor oppervlaktebehandelingen van leer of metaal. Zie onderstaande tabel voor vereisten.

4.2.2.4 Zware metalen – producten voor algemeen gebruik “B”

Raadpleeg 4.3.2 Elektrische en elektronische producten

4.2.2.5 Zware metalen – oppervlaktebehandelingen van metalen en lederen substraten – alle producttypes

Deze tabel identificeert de beperkingen op kinderproducten en producten voor algemeen gebruik. Oppervlaktebehandelingen van metalen omvatten het galvaniseren en/of metalliseren van elk substraat (metaal, kunststof, textiel, papier). Leer omvat puur leer of gelijkde/composiet lederen materialen.

Coating of substraat	Naam van de stof	Limiet, ppm	Testmethode
Ledersubstraat (kinderproducten)	Totaal lood	90	Totaal U.S. CPSC-CH-E1001 (metaal)
	Oplosbaar Cr VI	0,5	
Ledersubstraat (algemeen gebruik A of B)	Totaal lood	90	Totaal U.S. CPSC-CH-E1002 (niet-metaal)
	Oplosbaar Cr VI	0,5	
Metaalbehandelingen, verwijderbare coating (kinderproducten)	Totaal lood	90	ISO 17075 (enkel Cr VI leer)
	Oplosbaar Cr VI	0.053	
Metaalbehandelingen, verwijderbare coating (algemeen gebruik A of B)	Totaal lood	90	EN71-3 (Cr VI) enkel metaalbehandelingen)
	Oplosbaar Cr VI	2.0	

4.3 Beperkte stoffen in specifieke producten

4.3.1 Batterijen

Naam van de stof	CAS-nr.	Totaal of oplosbaar	Limiet, ppm	Testmethode (Gebruik huidige versie)
Lood en loodverbindingen	7439-92-1 + diverse	Totaal	40	U.S. CPSC-CH-E1001 (metaal)
Cadmium en cadmiumverbindingen	7440-43-9 + diverse		20	U.S. CPSC-CH-E1002 (niet-metaal)
Kwik en kwikverbindingen	7439-97-6 + diverse		Niet gedetecteerd (LT 5)	U.S. EPA SW-846 testmethoden 7471b (vast) 7470a (vloeibaar)
Zeswaardig chroom en zijn verbindingen	Diverse		1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060
Polybroombifenylen (PBB)	Diverse		1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
Polybroomdifenylethers (PBDE)	Diverse		1000	

4.3.2 Elektrische en elektronische producten

Artikelen met een asterisk (*) vereisen testrapporten om naleving van RoHS aan te tonen¹

Naam van de stof	CAS-nr.	Totaal of oplosbaar	Limiet, ppm	Testmethode (gebruik huidige versie)
*Lood en loodverbindingen	7439-92-1 + diverse	Totaal	1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3052
*Cadmium en cadmiumverbindingen	7440-43-9 + diverse	Totaal	100	
*Kwik en kwikverbindingen	7439-97-6 + diverse	Totaal	1000	
*Zeswaardig chroom (chrom VI) en verbindingen van zeswaardig chroom	Diverse	Totaal	1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060
*Polybroombifenylen (PBB's)	59536-65-1 + diverse	Totaal	Som LT 1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
*Polybroomdifenylethers (PBDE's)	Diverse	Totaal	Som LT 1000	
*Decabroom difenylethers (deca-BDE)	1163-19-5 + diverse	Totaal	Som LT 1000	
Radioactieve materialen	Diverse	Totaal	Verboden	N.v.t.
Benzeenammine N-fenyl, reactieproducten met styreen en 2,4,4-trimethylpenteen (BNST)	68921-45-9	Totaal	Verboden	U.S. EPA 3550C (GC-MS, MDL: 100 ppm)
Gehalogeneerde aromatische stoffen	95-50-1, 106-46-7, 608-93-5, 95-94-3, 634-90-2, 634-66-2, 120-82-1, 87-61-6, 118-74-1, 76253-60-6, 81161-70-8, 99688-47-8, 108-90-7	Totaal	In condensatoren en transformatoren: 500 ppm voor monohalogenering of 50 ppm voor polygehalogeneerde aromatische stoffen	
*DEHP	117-81-7		0.10%	IEC 62321
*DBP	84-74-2		0.10%	
*BBP	85-68-7		0.10%	
*DIBP	84-69-5		0.10%	

¹ Voor RoHS-stoffen is de stof alleen aanvaardbaar indien aanwezig in een homogeen materiaal in een hoeveelheid die lager is dan of gelijk is aan de drempelwaarde voor een niet-vrijgestelde aanvraag, of als deze wordt gebruikt in een vrijgestelde aanvraag volgens de RoHS-richtlijn 2002/95/EG en 2011/65/EU.

4.3.3 Verpakking

Naam van de stof	CAS-nr.	Limiet, ppm	Methode (gebruik huidige versie)
Lood (Pb)	7439-92-1	Totaal <100	Lood, cadmium en kwik: EPA 6020A (ICP/MS) Chroom VI: ISO/IEC 62321
Cadmium (Cd)	7440-43-9		
Chroom VI (CrVI)	18540-29-9		
Kwik (Hg)	7439-97-6		
Dimethylfumaraat	624-49-7	0,1	Oplosmiddelextractie, GC-MS-analyse (rapportagelimiet 0,1)
PVC	9002-86-2	Niet gedetecteerd	Beilstein-test (screening) en FTIR (bevestiging)
Arseenverbindingen, toegepast op houten verpakkingen	Diverse	Niet gedetecteerd	U.S. ASTM F963

4.3.4 Thermisch papier

Naam van de stof	CAS-nr.	Limiet, ppm	Methode (gebruik huidige versie)
BPA	80-05-7	ND	Oplosmiddelextractie, LC-MS-analyse

5 Definities

Term	Definitie
Asbest	Asbest is een minerale vezel. Vóór wereldwijde wetgeving werd ingevoerd, werd asbest toegevoegd aan een verscheidenheid aan producten om deze te versterken en om warmte-isolatie en brandwerendheid te bieden. Bij versterking kan asbestmateriaal asbestvezels vrijmaken, die in de longen geïnhaleerd kunnen worden. Typische toepassingen zijn isolatie, wrijvingsblokken, vulstoffen, pigmenten en verven.
Alkylfenolen en alkylfenoethoxylaten (APE's)	APE's zijn synthetische oppervlakteactieve stoffen die worden aangetroffen in schoonmaakmiddelen, reinigingsproducten, pesticiden, smeermiddelen, verven, vernissen en lakken. De meest voorkomende APE's zijn nonylfenoethoxylaten. APE's zijn persistent in het milieu.
Azokleurstoffen	Azokleurstoffen zijn de belangrijkste kleurstoffen die worden gebruikt in textielmaterialen. Sommige azokleurstoffen bevatten dubbele stikstof-stikstofbindingen die aromatische aminen kunnen vormen. Deze laatste zijn bekende kankerverwekkende stoffen. Typische toepassingen omvatten pigmenten, kleurstoffen en kleurmiddelen.
California Proposition 65	California Proposition 65 stond voorheen bekend als de Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act van 1986 (Health and Safety Code, hoofdstuk 6.6, paragrafen 25249.5 tot en met 25249.13). Het Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA), onderdeel van de California Environmental Protection Agency (Cal/EPA) beheert het Proposition 65-programma. California Proposition 65 stelt eisen aan particulieren/bedrijven die zaken doen in Californië met producten die specifieke chemicaliën uit de lijst bevatten. Alle producten die binnen Californië worden verkocht of gedistribueerd en die een op de lijst vermelde chemische stof bevatten, moeten voldoen aan de vereisten van Proposition 65 voor blootstelling aan risico's en/of etikettering.
CAS #	Chemical Abstract Service #: een unieke numerieke identificatie die door het CAS-register voor één stof wordt gebruikt.
Kinderproduct	Een product dat speciaal is ontworpen en op de markt wordt gebracht voor kinderen van 13 jaar of jonger, zoals schoolbenodigdheden inclusief kunstmaterialen. Deze producten moeten voldoen aan aanvullende en toepasselijke jeugdvereisten. Voor artikelen die als speelgoed zijn geclassificeerd, moet aan extra speelgoedvereisten worden voldaan (zie definitie van leeftijdscategorie).

Term	Definitie
Coatings	Verf en andere soortgelijke oppervlaktebekledingsmaterialen zijn een vloeibaar, halfvloeibaar of ander materiaal, met of zonder een suspensie van fijnverdeelde kleurstoffen, die verandert in een vaste laag wanneer een dunne laag wordt aangebracht op een oppervlak van metaal, hout, steen, papier, leer, doek, plastic of ander oppervlak. Deze term omvat geen drukinkten of materialen die feitelijk een deel van het substraat worden, zoals het pigment in een kunststof voorwerp, of materialen die feitelijk aan het substraat zijn gehecht, zoals door galvaniseren of keramisch glazuren.
Detectielimiet	Minimale limiet die het laboratorium kan detecteren tijdens het testen van de stof. Niet gedetecteerd betekent dat de stof niet is gedetecteerd boven de minimale laboratoriumlimiet.
Dispersiekleurstoffen	Dispersiekleurstoffen zijn de enige in water onoplosbare kleurstoffen die polyester- en acetaatvezels verven. Dispersiekleurstofmoleculen zijn de kleinste kleurstofmoleculen van alle kleurstoffen en zijn een huidsensibilisator. Typische toepassingen omvatten pigmenten, kleurstoffen en kleurmiddelen.
Dimethylfumaraat (DMF)	DMF wordt gebruikt als biocide in droogmiddelpakketten en houtproducten om schimmelgroei te voorkomen tijdens opslag of transport in een vochtig klimaat. DMF staat bekend om het veroorzaken van allergische reacties na huidcontact. Typische toepassingen omvatten vochtremmende middelen en schimmelwerende middelen.
Dioxinen en furanen	Dioxinen en furanen zijn korte namen voor een familie van toxische stoffen die allemaal dezelfde chemische structuur hebben. Het zijn geen commerciële chemische producten, maar zijn onbedoelde nevenproducten van de meeste vormen van verbranding en verschillende industriële chemische processen. Sommige sporen van dioxinen en furanen kunnen worden gevonden in met polyvinyl (PVC) afgewerkte producten.
Elektrisch en elektronisch product	Product dat werkt met behulp van elektriciteit via batterijen, wisselstroom of gelijkstroom. Dit omvat ook draadloze apparaten, kabels en USB-drives.
Vlamvertragers	Verbindingen die worden toegevoegd aan gefabriceerde materialen, zoals kunststoffen en andere materialen, en oppervlakteafwerkingen en coatings die de productie van vlammen afremmen, onderdrukken of vertragen om de verspreiding van vuur te voorkomen.
Producten voor algemeen gebruik	Een product dat bedoeld is om door volwassenen te worden gebruikt of dat door kinderen kan worden gebruikt, maar niet specifiek bedoeld is voor gebruik door kinderen. Deze term komt uit de

Term	Definitie
	Amerikaanse Consumer Product Safety Improvement Act-wetgeving, maar wordt gebruikt als een bedrijfsaanduiding.
Producten voor algemeen gebruik "A"	Een deelgroep van producten voor algemeen gebruik die bedoeld zijn om door volwassenen te worden gebruikt of die door kinderen kunnen worden gebruikt, maar niet specifiek voor gebruik door kinderen zijn bedoeld. Deze term komt uit de Amerikaanse Consumer Product Safety Improvement Act-wetgeving, maar wordt gebruikt als een bedrijfsaanduiding. Typische producten omvatten niet-elektrische/niet-elektronische artikelen en elektrische/elektronische artikelen met veelvuldig contact, zoals snoeren, behuizingen, muizen en toetsenborden.
Producten voor algemeen gebruik "B"	Een deelgroep van producten voor algemeen gebruik die bedoeld zijn om door volwassenen te worden gebruikt en die waarschijnlijk niet door kinderen worden gebruikt. Typische producten omvatten elektrische/elektronische artikelen zoals laminators, versnipperaars, inbindmachines enz.
Zware metalen	<p>De term "zwaar metaal" verwijst naar elk metaalachtig chemisch element dat een relatief hoge dichtheid heeft en bij lage concentraties toxisch of giftig is. Ze worden gebruikt in substraten en coatings als pigmenten of om bepaalde functionele eigenschappen te verschaffen.</p> <p>Zware metalen worden toxisch wanneer ze niet door het lichaam worden gemetaboliseerd en zich ophopen in de zachte weefsels. In consumentenproducten kunnen zware metalen het lichaam binnendringen door inademing, door direct oraal contact met een artikel of indirect via de hand in de mond of door absorptie door de huid.</p> <p>Zware metalen hebben brede toepassingen, zoals pigmenten, batterijen, beplatingen en stabilisatoren in PVC, corrosiewerende behandelingen, roestwerende behandelingen, soldeersel, hardingsmiddelen voor rubber, schuimmiddelen.</p>
Leer	Leer omvat producten van 100% leer en gelijmde/composiet lederen producten. Kunstleer dat geen dierlijke huiden bevat, is niet inbegrepen.
Limiet, ppm	Maximaal toelaatbare limiet van de toegelaten stof in eindproducten, meestal uitgedrukt in ppm (parts per million). De limiet kan worden uitgedrukt in andere eenheden, zoals mg/kg, µg/g (beide gelijk aan ppm) of procent (%) per gewicht.
Oppervlaktebehandelingen van metalen	Aanbrengen van een metaallaag (zoals chroom, nikkel, tin, goud, zilver, aluminium of andere) om een oppervlak te voorzien van cosmetische of prestatie-eigenschappen. Deze aanbrenging kan plaatsvinden door middel van galvaniseren, dampafzetting of

Term	Definitie
	overdracht van metaallagen op eender welk type substraat (metaal, kunststof, papier, stof, leer, hout of ander oppervlak). In het algemeen zijn elektrolytische bekledings- en dampafzettinglagen gebonden aan het substraatmateriaal en kunnen niet worden afgeschraapt. Oppervlaktebehandelingen van metalen die kunnen worden afgeschraapt, worden beschouwd als coating.
Monomeren	Monomeren zijn moleculen die chemisch kunnen binden aan andere moleculen om een polymeer (polymeren) te vormen.
Organotinverbindingen	Organotin stabilisatoren worden gebruikt om veranderingen in polyvinylchloride bij blootstelling aan licht en warmte te voorkomen. Organotinverbindingen worden gebruikt als pesticiden, stabilisatoren voor polyvinylchloride, uithardingskatalysatoren voor siliconenharsen, ververdunners en brandvertragers.
Ozonafbrekende stoffen/chemicaliën (OAS/OAC)	Ozonafbrekende stoffen (OAS'en) zijn stoffen die de ozonlaag afbreken en veel worden gebruikt bij koeling, airconditioning, brandblusmiddelen, chemische reiniging, elektronische apparatuur, als oplosmiddelen voor reiniging en als landbouwontmettingsmiddelen.
Verpakking	Verpakking wordt gedefinieerd als alle materialen van welke aard dan ook die worden gebruikt voor het insluiten, beschermen, afhandelen, leveren en bewaren van producten van de producent aan de gebruiker of consument.
Perfluorooctaansulfonaten (PFOS) en polyfluorooctaanzuur (PFOA)	PFOA is een langketenige geperfluoreerde chemische stof (LCPFC) die niet van nature in het milieu voorkomt. LCPFC's zijn synthetische chemische stoffen met speciale eigenschappen en worden gebruikt in fabricage- en industriële toepassingen. PFOS is een kunstmatige fluor-oppervlakteactieve stof en wereldwijde verontreinigende stof. Typische toepassingen omvatten fotocoatingmaterialen, metalen beplating, reinigingsmaterialen, coatingmaterialen voor papier en kunststof stabilisatoren
Persistente organische verontreinigende stoffen (POP's)	POP's zijn organische verbindingen die bestand zijn tegen aantasting door het milieu door chemische, biologische en fotolytische processen.
Ftalaten	Ftalaten zijn een familie van chemicaliën die worden gebruikt in kunststoffen en vele andere producten die worden gebruikt om de flexibiliteit van kunststof en vinyl te verzachten en te vergroten. Ze zijn geclassificeerd als hormoonontregelaars en kunnen reproductieve schade veroorzaken. Typische toepassingen omvatten weekmakers, kleurstoffen, pigmenten, verven, inkten en kleefstoffen.

Term	Definitie
Polychloorbifenylen (PCB's) en polychloorterfenylen (PCT's)	PCB's behoren tot een groep door de mens gemaakte chemicaliën die bekend staan als persistente organische verontreinigende stoffen (POP's). Ze worden gebruikt in vloeistoffen in elektrische apparatuur en in afdichtingsmiddelen, kleefstoffen, kunststofverven, isolerende oliën en vlamvertragers.
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	PAK's zijn persistente chemicaliën die ontstaan wanneer producten zoals steenkool, olie, gas en afval worden verbrand, maar het verbrandingsproces niet volledig is. PAK's kunnen in meer dan 100 verschillende combinaties voorkomen.
Polyvinylchloride (PVC)	PVC is het op twee na meest geproduceerde synthetische kunststofpolymeer, na polyethyleen en polypropyleen. PVC bestaat in twee basisvormen: stijf (soms afgekort als RPVC) en flexibel. De stijve vorm van PVC wordt gebruikt in de bouw voor leidingen en in profieltoepassingen zoals deuren en ramen. De flexibele vorm die wordt verkregen door de toevoeging van weekmakers zoals ftalaten, wordt gebruikt voor loodgieterswerk, opblaasbare producten, enz.
Conserveermiddelen	Een conserveermiddel is een stof die wordt toegevoegd aan producten zoals voedingsmiddelen, geneesmiddelen, verven, biologische monsters, hout enz. om afbraak door microbiële groei of door ongewenste chemische veranderingen te voorkomen. Formaldehyde is een veelgebruikt conserveermiddel dat op hout wordt gebruikt.
REACH	REACH is de Verordening (EC) nr 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën (R egistration, E valuation, A uthorization and R estriction of C hemicals). REACH is de verordening van de Europese Unie (EU) betreffende chemische stoffen en het veilige gebruik ervan. De wet is op 1 juni 2007 in werking getreden. REACH stelt procedures vast voor het verzamelen en beoordelen van informatie over de eigenschappen en gevaren van stoffen. De REACH-verordening vereist dat stoffen die in de EU worden vervaardigd of geïmporteerd, inclusief stoffen in preparaten in hoeveelheden van meer dan één metrische ton per jaar, worden geregistreerd, tenzij ze zijn vrijgesteld. Een zeer zorgwekkende stof (ZZS) is een <u>chemische stof</u> (of onderdeel van een groep chemische stoffen) waarvoor werd voorgesteld dat het gebruik ervan binnen de <u>Europese Unie</u> onderworpen dient te worden aan de goedkeuring van de <u>REACH-verordening</u> .
RoHS	Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en van de Raad van 8 juni 2011 (bekend als RoHS2) beperkt het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen (lood, kwik, zeswaardig chroom, cadmium, polybroombifenylen (PBB) en polybroom in elektrische en elektronische apparatuur. Difenylethers (PBDE) bij minder dan 1000 ppm in

Term	Definitie
	homogene materialen. RoHS2 werd een Europese wet op 21 juli 2011 en verving de vorige Richtlijn 2002/95/EG (bekend als RoHS1).
Oplosmiddelen	Oplosmiddelen zijn vloeistoffen of gassen die andere stoffen kunnen oplossen of extraheren. Ze worden gebruikt om vet, olie en verf op te lossen; om pigmenten, verf, lijm, pesticiden en epoxyharsen te verdunnen of te mengen; om elektronica, auto-onderdelen, gereedschappen en motoren te reinigen; en om andere chemicaliën te maken.
Testmethode	De standaard testmethode in de industrie voor monsterbereiding en detectie van chemische stoffen.

BIJLAGE A – Lijst van beperkte stoffen Revisie 4 – Wijzigingslog

Revisie-opmerkingen

Revisies in het document zijn in het rood gemarkeerd, zodat ze eenvoudig kunnen worden herkend.

Paragraaf	Item	Omschrijving van wijziging
---	Revisiegeschiedenis	Versie naar Revisie 4
4.1.2	Alkylfenolen en alkylfenoethoxylaten	Versie 3 gaf slechts één CAS-nummer aan voor elk van deze, maar er zijn stofgroepen voor elke. Gewijzigd naar "Diversen" om aanvullende stoffen te dekken.
4.1.5	Dispersiekleurstoffen	Typefout in Versie 3 identificeerde dit ten onrechte als Dispersiekleurstof 126 . Gecorrigeerd naar Dispersiekleurstof 124 . CAS-nummer blijft hetzelfde. Geen limietverandering
4.1.5	Dispersed Dyes	REACH-stof
4.1.8	Vlamvertragers (elektrisch)	
4.1.9	Vlamvertragers (niet-elektrisch)	SCCP en MCCP's geïdentificeerd; 3 SCCP's toegevoegd (benchmarking voor EE-industrie)
4.1.10	Monomeren	Limiet is afhankelijk van testmethode. Vereisten voor contact met voedsel gebruiken verschillende testmethoden, dus het aangeven van één limietwaarde is niet haalbaar, met uitzondering van "Niet gedetecteerd".
4.1.11	Organotinverbindingen	Risicovolle materialen verduidelijkt: "... warmte-gestabiliseerde PVC-materialen in inktten, verven, kunststoffen, enz."
4.1.12	Ozonafbrekende stoffen/chemicaliën	Risicovolle materialen verduidelijkt: "Aërosoldrijfgas in sprayreinigers en PU plastic schuimmiddelen"
4.1.13	PCB's, PCN's en PCT's	Deze CAS-nummers toegevoegd; benchmarking voor EE-industrie
4.1.15	PFOS en PFOA	Risicovolle materialen verduidelijkt: "... coatingmaterialen voor papier en PTFE kunststof
4.1.18	Halogenen	Sectietitel gewijzigd van "PVC" naar "Halogenen". Per Kensington werden de vereisten in dit gedeelte geclassificeerd als halogeenvrij, wat breder is dan PVC-vrij. Testmethode gewijzigd naar BS EN 14582 & IEC 61189-2.
4.1.19	REACH (enkel voor distributie in EU)	Verschiedende formuleringen werden verduidelijkt ten behoeve van de consistentie met de REACH-verordening.
4.2	Vereisten inzake ftalaten en zware metalen	Aantal ftalaten voor kinderproducten van 15 tot 18 herzien; Algemeen gebruik A van 9 tot 13; Typische producten herzien: Algemeen gebruik A Elektrische producten met frequent contact: "Docking station, computerrandapparatuur" toegevoegd per Kensington-aanvraag.
4.2.1.1	Ftalaten - kinderproducten	REACH SVHC's
4.2.1.2	Ftalaten – producten voor algemeen gebruik A	REACH SVHC's
4.2.1.3	Ftalaten – producten voor algemeen gebruik B	Tabel verwijderd en gebruiker doorverwezen naar paragraaf 4.3.2 Elektrische en elektronische producten om dubbele vereisten te verwijderen.

Paragraaf	Item	Omschrijving van wijziging
4.2.2.3	Zware metalen – producten voor algemeen gebruik A	Herzien om te kalibreren met vereisten van retailerklanten.
4.2.2.4	Zware metalen – producten voor algemeen gebruik B	Tabel verwijderd en gebruiker doorverwezen naar paragraaf 4.3.2 Elektrische en elektronische producten om dubbele vereisten te verwijderen
4.2.2.5	Zware metalen – oppervlaktebehandelingen van metalen en lederen substraten	Herzien om te kalibreren met vereisten van retailerklanten.
4.2.2.5	Zware metalen – oppervlaktebehandelingen van metalen en lederen substraten	Herzien om te kalibreren met vereisten van retailerklanten.
4.2.2.5	Zware metalen – oppervlaktebehandelingen van metalen en lederen substraten	Na overleg met Exponent aangepast naar een toepasselijke limiet voor "algemeen gebruik". De oorspronkelijke waarde was gebaseerd op producten voor kinderen.
4.3.2	Elektrische en elektronische producten	Deze vier (4) ftalaten zijn toegevoegd aan RoHS 3, die interne componenten bevat. Vereiste van kracht 22 juli 2019. Referentie IEC 62321 toegevoegd. ACCO-eis voor deze vier (4) ftalaten op elektrische producten was beperkt tot alleen toegankelijke componenten, dus de RoHS-eis is nu strenger.