



# ACCO Brands Corporation

## Förteckning över ämnen som omfattas av begränsningar Revision 4



---

## **Avsiktligt lämnat blankt**

## ACCO Brands förteckning över ämnen som omfattas av begränsningar

### Innehållsförteckning

1	Syfte .....	5
2	Omfattning .....	5
3	Sammanfattningsmatrix av ämnen som omfattas av begränsningar och potentiella produktapplikationer.....	6
4	Förteckning över ämnen som omfattas av begränsningar.....	8
4.1	Ämnen som omfattas av begränsningar.....	8
4.1.1	Asbest .....	8
4.1.2	Alkylfenol och alkylfenoletoxilater .....	8
4.1.3	Azoaminfärgämnen .....	8
4.1.4	Kaliforniens proposition 65 (gäller endast USA).....	9
4.1.5	Dispersionsfärger (allergener) och färgämnen.....	10
4.1.6	Dimetylfumerat (DMF) .....	10
4.1.7	Dioxiner och furaner.....	10
4.1.8	Flamskyddsmedel (elektriska) .....	12
4.1.9	Flamskyddsmedel (icke-elektriska).....	13
4.1.10	Monomerer .....	13
4.1.11	Tennorganiska föreningar.....	14
4.1.12	Ämnen/kemikalier som bryter ned ozonskiktet (ODS/ODC).....	14
4.1.13	PCB, PCN och PCT .....	14
4.1.14	Polycykliska aromatiska kolväten (PAH).....	15
4.1.15	PFO och PFOA .....	15
4.1.16	Långlivade organiska föroreningar (POP).....	16
4.1.17	Konserveringsmedel .....	16
4.1.18	Halogener .....	18
4.1.19	REACH (gäller endast vid distribution inom EU).....	18

4.1.20	Lösningsmedel.....	19
4.2	Begränsningar vid ftalater och tungmetaller.....	20
4.2.1	Ftalaterbegränsningar .....	20
4.2.1.1	Ftalater – produkter för barn .....	21
4.2.1.2	Ftalater - A-produkter för allmänt bruk.....	21
4.2.1.3	Ftalater - B-produkter för allmänt bruk.....	22
4.2.2	Tungmetallbegränsningar.....	22
4.2.2.1	Tungmetaller – produkter för barn .....	22
4.2.2.2	Tungmetaller – produkter för barn .....	23
4.2.2.3	<b>Tungmetaller – A-produkter för allmänt bruk.....</b>	<b>23</b>
4.2.2.4	Tungmetaller – B-produkter för allmänt bruk.....	23
4.2.2.5	Tungmetaller – Metalliska ytbehandlingar och lädersubstrater – Alla produkttyper.....	23
4.3	Begränsade ämnen i specifika produkter .....	24
4.3.1	Batterier.....	24
4.3.2	Elektriska och elektroniska produkter.....	25
4.3.3	Förpackning .....	26
4.3.4	Termopapper.....	26
5	Definitioner:.....	27
	<b>BILAGA A – Förteckning över ämnen som omfattas av begränsningar Revision 4 – Förteckning över ändringar .....</b>	<b>32</b>

### **Revisionsanteckningar:**

Revideringar i dokumentet markeras med rött typsnitt för enklare identifiering. Information finns i Förteckning över ändringar.

## 1 Syfte

Som en del av ACCO Brands åtagande att skydda konsumenter, anställda och miljön, har ACCO Brands en förteckning över ämnen som omfattas av begränsningar (Restricted Substances List, RSL) för att möjliggöra produktion av säkra och lagenliga färdiga produkter och dess förpackningar, råmaterial, komponenter, delar, underenheter och OEM-delar (allmänt kallade Produkter). Denna RSL är en viktig del av ACCO Brands produktförvaltning och program för miljömässig hållbarhet.

Denna RSL har utvecklats efter en granskning av förordningskrav i Förenta Staterna (USA), Kanada, och Europeiska Unionen (EU), med en notering att förordningar i andra länder vanligtvis baseras på dessa marknader. De förbjudna kemikalierna i denna RSL har konstaterats vara skadliga för människors hälsa och miljön när de överstiger en viss koncentration. Begränsningarna i denna RSL gäller alla ACCO Brands produkter och all tillverkning av dem oavsett leverantörsregion och oavsett tillverkningsregion, såvida det inte är skriftligt undantaget av ACCO Brands globala produktöverensstämmelser.

## 2 Omfattning

Alla leverantörer, försäljare, entreprenörer, representanter eller leverantörers dotterbolag och alla ACCO Brands anläggningar för tillverkning (allmänt Leverantörer) måste dela denna RSL med sina inköpskällor av material, delar, komponenter, underenheter, produkter, etiketter, förpackningar, bruksanvisningar, kemikalier och andra artiklar som tillhandahålls och används för tillverkning av ACCO Brands produkter. Leverantörer är ansvariga för att säkerställa att alla deras inköpskällor tillhandahåller eller på annat sätt levererar till leverantörer material, delar, komponenter, underenheter, produkter, etiketter, förpackningar, bruksanvisningar, kemikalier och andra artiklar som är i enlighet med de begränsningar och andra restriktioner som beskrivs eller hänvisas till i denna RSL.

Leverantörer skall säkerställa att ämnen i denna RSL som överskrider de angivna koncentrationsbegränsningarna varken förekommer i eller används vid tillverkning av en produkt, inklusive men inte begränsat till alla artiklar (material, delar, komponenter, underenheter, produkter, etiketter som sitter på produkter), bruksanvisningar, kemikalier och andra artiklar i ACCO Brands produkter. Ämnen som omfattas av begränsningar får inte förekomma i produkten eller användas vid tillverkning av produkten eller dess komponenter över de angivna gränserna.

RSL-begränsningarna som anges i denna produktanvisning är strikta. Vårdslöst eller oavsiktligt bruk av kemikalier som överstiger de angivna koncentrationsgränserna är förbjudet.

### 3 Sammanfattningsmatris av ämnen som omfattas av begränsningar och potentiella produktapplikationer

Kemiska ämnen som omfattas av begränsningar	Sannolika användningsområden för produkter inom kontor/skola/gör det själv ("DIY")
Asbest	Krita, pastellfärg, produkter med värmeisolering
Alkylfenol och alkylfenoletoxilater	Väskor, tygväskor, påsar, fodral till planeringskalendrar av läder, tyg
Azoaminfärgämnen	Väskor, tygväskor, påsar, fodral till planeringskalendrar av icke-syntetiska material
Bisfenol A, monomer eller tillsatser	Plast (restföreningar som inte har reagerat), termopapper
Dispersionsfärger och färgämnen	Väskor, tygväskor, påsar, fodral till planeringskalendrar av syntetiska material, inklusive polyester/polyesterblandningar/nylon, polypropen
Dimetylfumerat (DMF)	Torkmedel
Dioxiner och furaner	Bearbetning av papper och PVC (restföreningar)
Flamskyddsmedel	Ryggsäckar, elektriska produkter som kräver flamskyddande egenskaper
Formaldehyd/konserveringsmedel	Whiteboardtavlor, korktavlor, byråer eller möbler med komponenter av sammanpressat trä
Tennorganiska föreningar	Väskor, tygväskor eller liknande textilprodukter med egenskaper som motverkar svampbildning
Ämnen/kemikalier som bryter ned ozonskiktet (ODS/ODC)	Aerosoler
Polyklorerad bifenyyl och polyklorerad terfenyl	Självkopierande papper, anslutningskablar och EE-komponenter, material med vattenavstötande egenskaper
Pentaklorfenol	Väskor, tygväskor eller liknande textilprodukter med egenskaper som motverkar svampbildning
Långlivade organiska föreningar	Olika produkter
PFO och PFOA	Väskor, tygväskor, andra textilprodukter eller bestruket papper med vattenavstötande egenskaper
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Produkt som använder plast, färgämnen, pigment, konserveringsmedel för trä
Lösningsmedel	Används vid bearbetning (restföreningar)
Ftalater – produkter för barn	Skol- eller utbildningsprodukter med PVC-komponenter
Ftalater – Allmänt bruk A	Kontors-, data-, skol- och DIY-produkter, inklusive gem, häftklamrar, klammerborttagare, pärmar, tillbehör till skåp som använder PVC-komponenter, häftverktyg, datorprodukter, trädgårdsverktyg, tillbehör till mobiltelefoner/surfplattor, laddare, elektriska/batteridrivna produkter såsom högtalare, tangentbord och möss som

Kemiska ämnen som omfattas av begränsningar	Sannolika användningsområden för produkter inom kontor/skola/gör det själv ("DIY")
	använder PVC-trådar och kablar, material som används i väskor och påsar
Ftalater – Allmänt bruk B	Inkopplade elektriska produkter till kontor/DIY såsom dokumentförstörare, laminatorer och häftapparater som använder PVC-tråd och kabelkomponenter, DIY-limpistoler, varmluftspistoler
Tungmetaller – produkter för barn	Skol- och utbildningsprodukter, inklusive pärmar, pennfack, arbetsböcker med färgad plast, beläggningar eller tryckfärg, batterier
Tungmetaller – Allmänt bruk A	Produkter för kontor, DIY, datorer och skola, inklusive ryggsäckar, anteckningsböcker, häftklamrar, pärmar, tillbehör till skåp, trädgårdsverktyg, häftverktyg, datorprodukter, tillbehör till mobiltelefoner/surfplattor, whiteboardtavlor, anslagstavlor med glas, tangentbord och möss med färgad plast, bestrykningar eller tryck, batterier
Tungmetaller – Allmänt bruk B	Inkopplade elektriska produkter såsom LED skrivbordslampor, dokumentförstörare, laminatorer och häftapparater som använder färgad plast, bestrykningar eller tryckfärg, batterier
Tungmetaller, PBD, PBDE i batterier	Miniräknare, laserpekare, suddgummi, högtalare, andra batteridrivna artiklar
Tungmetaller i förpackningar	Tryckfärg, bindemedel, tejp

**NOTERA: Denna tabell tillhandahåller sannolika produktapplikationer för de angivna kemiska ämnena från ACCO Brands som omfattas av begränsningar och är inte uttömmande.**

## 4 Förteckning över ämnen som omfattas av begränsningar

### 4.1 Ämnen som omfattas av begränsningar

#### 4.1.1 Asbest

Högriskmaterial/-komponenter: Fyllning, pigment, färg och talk/talkpuder som används i kitor och pastellfärger

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Aktinolit	77536-66-4	Ej detekterad	Mikroskopisk undersökning – polariserad ljusmikroskopi
Amosit	12172-73-5		
Antofyllit	77536-67-5		
Krysotil	12001-29-5		
Krokidolit	12001-28-4		
Tremolit	77536-68-6		

#### 4.1.2 Alkylfenol och alkylfenoletoxilater

Högriskmaterial/-komponenter: Rengöring, färgning, sköljmedel i materialbearbetning, **tvättmedel**, **läderbehandlingsmedel**.

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Nonylfenol	Olika	Summa av NP och OP: 100 Summa av NPEO och OPEO: 1 000	Extraktion med lösningsmedel, LC-MS-analys
Nonylfenoletoxilat	Olika		
Oktylfenol	Olika		
Oktylfenoletoxylater	Olika		

#### 4.1.3 Azoaminfärgämnen

Högriskmaterial/-komponenter: Pigment och färgämnen som används i icke-syntetiska textilier och bomullstyg

Aromatiska aminer	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Bensidin	92-87-5	Ej detekterad	Textilier: EN 14362-1 (rapporteringsgräns 20) Färgat läder: EN ISO 17234-1 (Rapporteringsgräns 20)
3,3'-Diklorbensidin	91-94-1		
3,3'-Dimetoxiensidin (o-Dianisidin)	119-90-4		
3,3'-Dimetoxiensidin (o-Toluidin)	119-93-7		
4-Kloroanilin	106-47-8		
o-Toluidin (2-aminotoluen)	95-53-4		
2-Naftylamin	91-59-8		
o-Anisidin	90-04-0		
Bifenyl-4-ylamin	92-67-1		



Aromatiska aminer	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
4-Kloro-o-toluidin	95-69-2		
o-Aminoazotoluen	97-56-3		
5-Nitro-o-toluidin	99-55-8		
4-Metoxi-m-fenylenediamin	615-05-4		
4,4'-Metylendianilin	101-77-9		
4,4'-Metylendi-o-toluidin	838-88-0		
6-Metoxi-m-toluidin	120-71-8		
4,4'-Metylen-bis-(2-kloro-anilin)	101-14-4		
4,4'-Oxydianilin	101-80-4		
4,4'-Tiodianilin	139-65-1		
4-Metyl-m-fenylendiamin	95-80-7		
2,4,5-Trimetylanilin	137-17-7		
2,4-Xylidiner	95-68-1		
2,6-Xylidiner	87-62-7		
4-Amino azobenzen	60-09-3		Textilier: EN 14362-3 (rapporteringsgräns) Färgat läder: EN ISO 17234-2 (Rapporteringsgräns 20)

#### 4.1.4 Kaliforniens proposition 65 (gäller endast USA)

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	
Lagen om säkert dricksvatten och toxisk verkställighet 1986 (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986)	Förteckning över kemikalier som av delstaten Kalifornien erkänts orsaka cancer eller reproduktiv toxicitet	Mindre än etablerade säkra exponeringsnivåer (Safe Harbor Exposure Levels, NSRL) (dvs. ingen betydande risknivå (NSRL) för cancerframkallande ämnen eller maximalt tillåten doseringsnivå (Maximum allowable dose level, MADL) för reproduktiv toxicitet) eller gränsvärden som bestämts som ett resultat av rättsliga avgöranden	<p>Begränsningarna gäller hela den uppdaterade listan på kemikalier enligt definitionen på OEHHA:s webbsida: <a href="http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html">http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html</a></p> <p><b>NOTERA:</b> ACCO Brands publicerar inte kemikaliernas namn. Leverantörer måste kontrollera både befintliga ämnen och nya tillägg till listan på kemikalier på OEHHA:s webbplats.</p>

#### 4.1.5 Dispersionsfärger (allergener) och färgämnen

Högriskmaterial/-komponenter: Pigment och färgämnen som används i syntetisk polyester/polyesterblandningar/nylon/polypropylen- textilier

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Disperse Blue 1	2475-45-8	Ej detekterad	§64 LFGB B82.02-10 (rapporteringsgräns 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		
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 Dimetylfumerat (DMF)

Högriskmaterial/-komponenter: Kiselgel används i torkmedelsförpackningar, fuktförhindrande tillsatser och mjöldaggsbeständiga tillsatser för lädervaror (motverkar mögel)

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
DMF	624-49-7	0,1	Extraktion med lösningsmedel, GS-MS-analys (rapporteringsgräns 0,1)

#### 4.1.7 Dioxiner och furaner

Högriskmaterial/-komponenter: **Bearbetning av papper**

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
<b>Grupp 1</b>		Summa av grupp 1: 1 µg/kg	U.S. EPA 8290
2,3,7,8 - Tetraklorodibenzo - p - dioxin	1746-01-6		
1,2,3,7,8 - Pentaklorodibenzo - p - dioxin	40321-76-4		
2,3,7,8-Tetraklorodibenzofuran	51207 - 31 - 9		
2,3,4,7,8-Pentaklorodibenzofuran	57117 - 31 - 4	Summa av grupp 1 och 2: 5 µg/kg	
<b>Grupp 2</b>			
1,2,3,4,7,8-Hexaklorodibenzo-p-dioxin	39227 - 28 - 6		
1,2,3,7,8,9-Hexaklorodibenzo-p-dioxin	19408 - 74 - 3		
1,2,3,6,7,8-Hexaklorodibenzo-p-dioxin	57653 - 85 - 7		
1,2,3,7,8-Pentaklorodibenzofuran	57117 - 41 - 6		
1,2,3,4,7,8-Hexaklorodibenzofuran	70648 - 26 - 9		
1,2,3,7,8,9-Hexaklorodibenzofuran	72918 - 21 - 9		
1,2,3,6,7,8-Hexaklorodibenzofuran	57117 - 44 - 9	Summa av grupp 1, 2 och 3: 100 µg/kg	
2,3,4,6,7,8-Hexaklorodibenzofuran	60851 - 34 - 5		
<b>Grupp 3</b>			
1,2,3,4,6,7,8-Heptaklorodibenzo-p-dioxin	35822 - 46 - 9		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaklorodibenzo-p-dioxin	3268 - 87 - 9		
1,2,3,4,6,7,8-Heptaklorodibenzofuran	67562 - 39 - 4	Summa av grupp 4: 1 µg/kg	
1,2,3,4,7,8,9-Heptaklorodibenzofuran	55673 - 89 - 7		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaklorodibenzofuran	39001 - 02 - 0		
<b>Grupp 4</b>		Summa av grupp 4 och 5: 5 µg/kg	
2,3,7,8-Tetrabromodibenzo-p-dioxin	50585 - 41 - 6		
1,2,3,7,8-Pentabromodibenzo-p-dioxin	109333 - 34 - 8		
2,3,7,8-Tetrabromodibenzofuran	67733 - 57 - 7		
2,3,4,7,8-Pentabromdibenzofuran	131166 - 92 - 2	Summa av grupp 4 och 5: 5 µg/kg	
<b>Grupp 5</b>			
1,2,3,4,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	11099944 - 5		
1,2,3,7,8,9-Hexabromodibenzo-p-dioxin	110999 - 46 - 7	Summa av grupp 4 och 5: 5 µg/kg	
1,2,3,6,7,8-Hexabromodibenzo-p-	110999 - 45 - 6		

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
dioxin			
1,2,3,7,8-Pentabromodibenzofuran	107555 - 93 - 1		

#### 4.1.8 Flamskyddsmedel (elektriska)

Högriskmaterial/-komponenter: Höljen, kretskort, isolerade elektriska trådar, kopplingsdon, USB-portar, uttag, trådar och kablar

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Antimontrioxid	1309-64-4	1 000	ICP-OES
Klorparaffiner (SCCP)	84082-38-2 (C10-21); 71011-12-6 (C12-13); 85536-22-7 (C12-14); 85535 - 84 - 8 (C10-C13)	1 000	Extraktion med lösningsmedel, GC-MS- eller LC-MS-analys (rapporteringsgräns 5)
Klorparaffiner (MCCP)	85535-85-9 (C14-C17)	1 000	
Polybromerade bifenyler (PBBs)	59536 - 65 - 1 + olika	1 000	
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	Olika	1 000	
Pentabromodifenyletrar (PentaBDE)	32534-81-9 + olika	1 000	
Octabromodifenyletrar (OctaBDE)	32536-52-0 + olika	1 000	
Tris-(2, 3-dibromopropyl) fosfat (TRIS eller TDBPP)	126-72-7	Ej detekterad	
Tris-(aziridiny) fosfinoxid (TEPA)	545-55-1	1 000	
Dekabromodifenyleter (DecaBDE)	1163 - 19 - 5	1 000	
Hexabromocyklododekan (HBCDD)	25637 - 99 - 4 + olika	1 000	
Tris (2-kloroetyl) fosfat (TCEP)	115-96-8	1 000	
Tris (1, 3-dikloro-2-propyl) fosfat (TDCPP)	13674 - 87 - 8	1 000	
Tri (kloropropyl) fosfat (TCPP)	13674 - 84 - 5	1 000	
Röd fosfor	7723-14-0	Ej detekterad	
Tri-o-kresyl fosfat, Trikresyl fosfat (TCP)	78-30-8, 1330-78- 5	1 000 ppm i mekaniska plastdelar över 25 g	

#### 4.1.9 Flamskyddsmedel (icke-elektriska)

Högriskmaterial/-komponenter: Naturliga och syntetiska textilfibrer, polyuretanskum med flamskyddande egenskaper

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Antimontrioxid	1309-64-4	1 000	ICP-OES
Klorparaffiner (SCCP)	84082-38-2 (C10-21); 71011-12-6 (C12-13); 85536-22-7 (C12-14); 85535 - 84 - 8 (C10-C13)	Ej detekterad	Extraktion med lösningsmedel, GC-MS- eller LC-MS-analys (rapporteringsgräns 5)
Klorparaffiner (MCCP)	85535-85-9 (C14-C17)		
Polybromerade bifenyler (PBBs)	59536 - 65 - 1		
Pentabromodifenyletrar (PentaBDE)	32534 - 81 - 9		
Octabromodifenyletrar (OctaBDE)	32536 - 52 - 0		
Tris-(2, 3-dibromopropyl) fosfat (TRIS eller TDBPP)	126 - 72 - 7		
Tris-(aziridiny) fosfinoxid (TEPA)	545 - 55 - 1		
Dekabromodifenyleter (DecaBDE)	1163 - 19 - 5		
Hexabromocyklododekan (HBCDD)	25637 - 99 - 4		
Tris (2-kloroetyl) fosfat (TCEP)	115 - 96 - 8		
Tris (1, 3-dikloro-2-propyl) fosfat (TDCPP)	13674 - 87 - 8		
Tri (kloropropyl) fosfat (TCPP)	13674 - 84 - 5		
Tris (4-isopropylfenyl fosfat)	2502-15-0		

#### 4.1.10 Monomerer

Högriskmaterial/-komponenter: Oreagerade restföreningar vid tillverkningsbearbetning (förekommer osannolikt i färdiga produkter)

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Akrylamid	79-06-1	Ej detekterad	EN 71-11
Akrylonitril	107-13-1	1	Extraktion med lösningsmedel, GC-MS-analys

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Bisfenol A (BPA)	80-05-7	Ej detekterad	Olika genom reglering
Butylakrylat	141-32-2	50	Extraktion med lösningsmedel, GC-MS-analys
Butylmetakrylat	97-88-1		
Etylakrylat	140-88-5		
Etylmetakrylat	80-62-6	50	
Styrenmonomerer	100-42-5	0,75	EN 71-11
Vinylkloridmonomerer	75-01-4	1	80/766/EEC

#### 4.1.11 Tennorganiska föreningar

Högriskmaterial/-komponenter: Material med svamphämmande eller antiseptiska egenskaper, värmestabiliserade PVC-material i **bläck, färger, plaster, etc.**

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Tributyltin (TBT/TBTO)	56573 - 85 - 4	Ej detekterad	ISO 17353, Extraktion med lösningsmedel, GC-MS-analys (rapporteringsgräns 1)
Trifenyltin (TPHT)	668-34-8		
Dibutyltin (DBT)	1002-53-5	0,1 % per burkens vikt (1 000)	
Dioktyltin (DOT)	15231-44-4		

#### 4.1.12 Ämnen/kemikalier som bryter ned ozonskiktet (ODS/ODC)

Högriskmaterial/-komponenter: Drivmedel för aerosoler i rengöringsspray och PU-plastskumtillsatser

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Klorfluorkarboner (CFCs)	Olika	Förbjuden	Extraktion med lösningsmedel, GC-MS-analys
Haloner			
Hydroklorfluorkarboner (HCFCs)			
Hydrofluorkarboner (HFCs)			
Perfluorkarboner (PFCs)			
Svavelhexafluorid (SF6)			
Kvävetrifluorid (NF3)	7783-54-2		

#### 4.1.13 PCB, PCN och PCT

Högriskmaterial/-komponenter: Självkopierande papper, mjukgörare, bindemedel, tätningmaterial, fyllningar, färger och tryckfärg

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
-------------	--------	----------------------------------	--

Polyklorinerade bifenyl (PCBs)	1336-36-3	Ej detekterad	U.S. EPA 4020
Polyklorinerade terfenyl (PCTs)	61788-33-8		
Polyklorinerad naftalen (PCNs)	1321-65-9, 1335-88-2, 1321-64-8, 2234-13-1 70776-03-3		

#### 4.1.14 Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)

Högriskmaterial/-komponenter: Petroleumbaserat gummi, smörjmedel, färgämnen och plast

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)		Provningsmetod (Använd aktuell version)
		Produkter för barn	Allmänt bruk	
Acenaftalen	83-32-9	Summa <5	Summa <10	AfPS GS 2014:01 PAK
Acenaften	208-96-8			
Antracen	120-12-7			
Fluoren	86-73-7			
Fenantren	85-01-8			
Pyren	129-00-0			
Fluoranten	206-44-0			
Benzo[a]antracen	56-55-3	0,2	0,5	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,2	0,5	
Benzo(e)pyren	192-97-2	0,2	0,5	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,2	0,5	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,2	0,5	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,2	0,5	
Benzo[j]fluoranten	205-82-3	0,2	0,5	
Krysen	218-01-9	0,2	0,5	
Dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	0,2	0,5	
Indeno[c,d]pyren	193-39-5	0,2	0,5	
Naftalen	91-20-3	2		
SUMMA av 18		<5	<10	

#### 4.1.15 PFO och PFOA

Högriskmaterial/-komponenter: Material med vattenavstötande eller oljeavstötande egenskaper, metallplätning, rengöringsmedel, beläggingsmaterial för papper och PTFE-plaster

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Perfluoroktansulfonater (PFOS)*	2795-39-3	Ej detekterad	CEN TS 15968 HPLC/MS – EPA 3550B
Perfluoroktansyra (PFOA), dess salter	335-67-1	Ej detekterad	CEN TS 15968

och estrar	3825-26-1		
	335-95-5		
	2395-00-8		
	335-66-0		
	376-27-2		
	3108-24-5		

\*Undantag från PFOS: Fotoresister eller antireflexbeläggning för fotolitografiska processer, fotografiska ytskikt på film, filmpapper eller tryckplåtar.

#### 4.1.16 Långlivade organiska föreningar (POP)

Högriskmaterial/-komponenter: Olika

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar (POP:er) (EU) nr 757/2010 och (EU) nr 756/2010	POP-lista på ämnen som omfattas av förbud/begränsningar	Olika	En fullständig lista på POP:er enligt definition finns på den europeiska kommissionens webbplats: <a href="http://ec.europa.eu/environment/archives/pops/index_en.htm">http://ec.europa.eu/environment/archives/pops/index_en.htm</a>  NOTERA: ACCO Brands publicerar inte kemikaliernas namn. Leverantörer måste kontrollera både befintliga ämnen och nya tillägg till listan på den europeiska kommissionens webbsida.

#### 4.1.17 Konserveringsmedel

Högriskmaterial/-komponenter: PCP (svampbekämpningsmedel som används i papper, fenol (pennor med filtspets, artiklar med vatten)

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Pentaklorfenol (PCP)	87-86-5	5	LFGB 64 B 82.02-8
Formaldehyd – textilier eller läder	50-00-0	16 (barn) 75 (A/B för allmänt bruk)	Textilier: EN ISO 14184-1 Läder: ISO 17226-2
Formaldehyd – sammansatt trä	50-00-0	HWPW-VC: 0,05	U.S. ASTM E1333
		HWPW-CC 0,05	
		PB: 0,09	
		MDF: 0,11	
Tunn MDF: 0,13			
Fenol (konserveringsmedel i vätskor)	108-95-2	10	Extraktion med lösningsmedel, GC-MS-analys eller direkt HS-GCMS-analys
Polyklorinerade fenoler och dess salter	Olika	Ej detekterad	ISO 17070 (modifierad)/§64 LFGB BLV B82.02 - 8 (modifierad)





---

*HWPW-VC= plywood med kärna av hårt träslag; HWPW-CC= plywood-komposit med kärna av hårt träslag; MDF=Fiberskivor med medelhög densitet; PB=spånskivor*

#### 4.1.18 Halogener

Högriskmaterial/-komponenter: Applikationer som kräver flamskyddsmedel; mjuka och/eller flexibla material.

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
<b>Halogener</b>	Klor 7782-50-5 + Olika Brom 7726-95-6 + Olika	Klorin: 900 Brom: 900  Bromin + Klorin: 1 500	BS EN 14582 och IEC 61189-2

#### 4.1.19 REACH (gäller endast vid distribution inom EU)

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	
Förordning (EG) nr 1907/2005 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)	REACHs kandidatförteckning över SVHC för godkännande	0,1 % per artikelns vikt	Begränsningarna gäller hela den uppdaterade kandidatförteckningen över SVHC enligt definitionen på ECHA:s webbsida: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table</a>  <b>NOTERA:</b> ACCO Brands publicerar inte namnen på <b>kandidatämnen</b> . Leverantörer måste kontrollera både befintliga godkända ämnen och nya tillägg till listan på godkända kemikalier på ECHA:s webbsida.
	REACH-ämnen som omfattas av begränsningar ingår i Bilaga XVII	0,1 % eller som begränsat av bilaga XVII	Ämnen som omfattas av begränsningar <a href="https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach">https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach</a>
	REACH-godkända ämnen ingår i Bilaga XIV	Ej detekterad	Begränsningar gäller hela listan på ämnen som måste godkännas enligt definitionen på ECHA:s webbplats: <a href="https://echa.europa.eu/authorisation-list">https://echa.europa.eu/authorisation-list</a>  <b>NOTERA:</b> ACCO Brands publicerar inte de godkända kemikaliernas namn. Leverantörer måste kontrollera både befintliga godkända ämnen och nya tillägg till listan på godkända kemikalier på ECHA:s webbsida.

#### 4.1.20 Lösningsmedel

Högriskmaterial/-komponenter: Restföreningar som används vid tillverkningsbearbetning (förekommer osannolikt i färdiga produkter)

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Xylen (alla isomerer)	Flera	1 000	Extraktion med lösningsmedel, GC-MS-analys
Flyktiga organiska föreningar	Flera		
Pentakloretan	76-01-7		
Karbontetraklorid	56-23-5		
1,1,1-Trikloretan	71-55-6		
1,1,1,2-Tetrakloretan	630-20-6		
1,1,2,2-Tetrakloretan	79-34-5		
Kloroform	67-66-3		
1,1,2-Trikloretan	79-00-5		
1,1-Dikloretylen	75-35-4		
Trikloretylen (TCE)	79-01-6		
Tetrakloretylen (Perkloretylen)	127-18-4		
Kresol	Flera		
N, N-Dimetylacetamid	127-19-5		
Dimetylsulfoxid	67-68-5		
Dimetylfumerat (DMF)	68-12-2		
Etylenglykolmonobutyleter	111-76-2		
Metylenklorid	75-09-2		
N-Hexan	110-54-3		
N-Metylpyrrolidon	872-50-4		
4, 4-Metylenbis	101-14-4		
Fenol	108-95-2		
Toluen	108-88-3		
2, 4-Toluendiisocyanat	584-84-9		
Toluen-2, 6-Diisocyanat	91-08-7		
Benzen	71-43-2		
Etoxyetanol	110-80-5		
Etoxyetanolacetat	111-15-9		
2-Metoxyetanol	109-86-4		
2-Metoxyetanolacetat	110-49-6		
2-Metoxypropanol	1589-47-5		
2-Metoxypropanolacetat	70657-70-4		
N-Metylpyrrolidon	872-50-4		

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Formamid	75-12-7		
2-(2-butoxyetoxy) etanol (DEGBE)	112-34-5	30 000 (3%)	
Hexaklorobutadien (HCBd)	87-68-3	Förbjuden	
Metanol	67-56-1		
Hexan, grenad och linjär	92112-69-1		
Bis(klorometyl)eter	542-88-1		
2,4,6-tri-tert-butylfenol (i smörjoljor för icke-EE-produkter)	732-26-3		

## 4.2 Begränsningar vid ftalater och tungmetaller

Begränsningarna baseras på typ av produkt och sammanfattas nedan.

	Produkter för barn	A-produkter för allmänt bruk	B-produkter för allmänt bruk
Antal begränsade ftalater (se tabell nedan)	18	13	4
Antal begränsade tungmetaller (se tabell nedan)	19	8	4
Typiska produkter	Skolmaterial, inklusive pappersartiklar, foldrar, organisatoriska artiklar, ryggsäckar, skåptillbehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>Icke-elektriska produkter</li> <li>Elektriska artiklar med upprepad kontakt, såsom kablar, skydd, möss, tangentbord, dockningsstationer, datortillbehör</li> </ul>	Elektriska: Laminatorer, dokumentförstörare, omslag, häftapparater, skärare, pennvässare
Typiska användningsområden för ftalater	Mjukgörare, färgämnen, pigment, färg, bläck och bindemedel		
Typiska användningsområden för tungmetaller	Pigment, korrosionsbeständiga ytbehandlingar, stabiliseringsmedel i PVC, färg, bläck, styvnader i gummi, innehåll i legering, lödmetall och tillsatser i harts		
Motivering	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upprepad användarkontakt</li> <li>Avsett för bruk av barn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upprepad användarkontakt</li> <li>Används vanligtvis av barn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ej upprepad användarkontakt</li> <li>Används vanligtvis inte av barn</li> </ul>

### 4.2.1 Ftalaterbegränsningar

Komponentdelar i produkter som är tillgängliga, det vill säga fysiskt exponerade, och som ej gjorts otillgängliga genom försegling eller hölje (tillgängliga komponenter) ska vara i enlighet med de enskilda ftalaterbegränsningarna som visas nedan:

#### 4.2.1.1 Ftalater – produkter för barn

Ämnets namn	CAS-nr	Beläggning eller substrat	Gräns, %	Provningsmetod
DEHP	117-81-7	Allt tillgängligt material	0,10 %	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
<b>DNoP</b>	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			
N-pentyl-isopentylftalat	776297-69-9			
<b>DxHP</b>	68515-50-4			
<b>Di-C6-10 alkyl</b>	68515-51-5/68648-93-1			
<b>Bis-C5-alkyl</b>	84777-06-0			

#### 4.2.1.2 Ftalater - A-produkter för allmänt bruk

Ämnets namn	CAS-nr	Beläggning eller substrat	Gräns, %	Provningsmetod
DEHP	117-81-7	Allt tillgängligt material	0,10 %	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
<b>DNoP</b>	117-84-0			
DINP	28553-12-0			
DIBP	84-69-5			
DIDP	26761-40-0			
DnHP/DHP	84-75-3			
DMEP	117-82-8			
<b>DCHP</b>	84-61-7			
<b>DxHP</b>	68515-50-4			
<b>Di-C6-10 alkyl</b>	68515-51-5/68648-93-1			
<b>Bis-C5-alkyl</b>	84777-06-0			

#### 4.2.1.3 Ftalater - B-produkter för allmänt bruk

#### Se 4.3.2 Elektriska och elektroniska produkter

### 4.2.2 Tungmetallbegränsningar

Tungmetallbegränsningar varierar beroende på provningsmetod (total eller löslig) och applikation (beläggning eller substrat). Tillgängliga produktkomponenter skall vara i enlighet med de tungmetallbegränsningar som visas nedan:

#### 4.2.2.1 Tungmetaller – produkter för barn

Denna tabell anger lösliga metodbegränsningar för beläggningar och totala metodbegränsningar för substrater.

Ämnets namn	Beläggning eller substrat	Kategori (ppm)			Provningsmetod
		I (torr, porös, puderliknande)	II (vätska/klibbig)	III (bortskrapade material)	
Antimon (Sb)		45	11,3	60	För beläggningar – Löslig EN 71-3; För substrater – Total U.S. CPSC-CH-E1001 (metall) U.S. CPSC-CH-E1002 (icke-metall)
Arsenik (As)		3,8	0,9	25	
Barium (Ba)		1 500	375	1 000	
Kadmium (Cd)		1,3	0,3	17	
Krom (Cr [Cr - III])*		37,5	9,4	460	
Kvicksilver (Hg)		7,5	1,9	60	
Selen (Se)		37,5	9,4	460	
Bly (Pb)		2,0	0,5	23	
Aluminium (Al)		2 250	560	28 130	
Bor (B)		1 200	300	15 000	
Krom (Cr VI)		0,02	0,005	0,053	
Kobolt (Co)		10,5	2,6	130	
Koppar (Cu)		622,5	156	7 700	
Mangan (Mn)		1 200	300	15 000	
Nickel (Ni)		75	18,8	930	
Strontium (Sr)		4 500	1 125	56 000	
Tenn (Sn)		15 000	3 750	180 000	
Organiskt tenn		0,9	0,2	12	
Zink (Zn)		3 750	938	46 000	

**NOTERA:** Krom/Krom III krävs inte för läder eller metalliska ytbehandlingar. Se nedan tabell för krav.

#### 4.2.2.2 Tungmetaller – produkter för barn

Denna tabell anger totala metodbegränsningar för beläggningar.

Ämnets namn	Beläggning eller substrat	Kategori (ppm)	Provningsmetod
Antimon (Sb)	Beläggning	1 000	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (metall) U.S. CPSC-CH-E1002 (icke-metall)
Arsenik (As)		1 000	
Barium (Ba)		1 000	
Kadmium (Cd)		17	
Krom (Cr [Cr - III])*		60	
Kvicksilver (Hg)		Ej detekterad	
Selen (Se)		1 000	
Bly (Pb)		90	

**NOTERA:** Krom/krom III krävs inte för metalliska ytbehandlingar. Se nedan tabell för krav.

#### 4.2.2.3 Tungmetaller – A-produkter för allmänt bruk

Denna tabell anger totala metodbegränsningar för beläggningar och substrater.

Ämnets namn	Beläggning eller substrat	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod
Antimon (Sb)	Beläggning/substrat	1 000	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (metall) U.S. CPSC-CH-E1002 (icke-metall)
Arsenik (As)		100 eller ej detekterad i träprodukter	
Barium (Ba)		36 000	
Kadmium (Cd)		35	
Krom (Cr)*		1 000	
Bly		90	
Kvicksilver (Hg)		200	
Selen (Se)		1 000	

**NOTERA:** Krom/krom III krävs inte för läder eller metalliska ytbehandlingar. Se nedan tabell för krav.

#### 4.2.2.4 Tungmetaller – B-produkter för allmänt bruk

**Se 4.3.2 Elektriska och elektroniska produkter**

#### 4.2.2.5 Tungmetaller – Metalliska ytbehandlingar och lädersubstrater – Alla produkttyper

Denna tabell anger begränsningar som omfattar produkter för barn och produkter för allmänt bruk. Metalliska ytbehandlingar inkluderar galvanisering och/eller metallisering av alla substrat (metall, plast, tyg, papper). Läder inbegriper rent läder eller sammanfogat/fiberlädermaterial.

Beläggning eller substrat	Ämnets namn	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod
Lädersubstrat (barn)	Totalt blyinnehåll	90	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (metall)
	Lösligt Cr VI	0,5	
Lädersubstrat (A och B för allmänt bruk)	Totalt blyinnehåll	90	Total U.S. CPSC-CH-E1002 (icke-metall)
	Lösligt Cr VI	0,5	
Metallisk behandling, skrapbar beläggning (barn)	Totalt blyinnehåll	90	ISO 17075 (endast Cr VI läder)
	Lösligt Cr VI	0.053	
Metallisk behandling, skrapbar beläggning (A och B för allmänt bruk)	Totalt blyinnehåll	90	EN71-3 (Cr VI) (endast metalliska behandlingar)
	Lösligt Cr VI	2.0	

### 4.3 Begränsade ämnen i specifika produkter

#### 4.3.1 Batterier

Ämnets namn	CAS-nr	Total eller löslig	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
Bly och blyföreningar	7439-92-1 + olika	Total	40	U.S. CPSC-CH-E1001 (metall)
Kadmium och kadmiumföreningar	7440-43-9 + olika		20	U.S. CPSC-CH-E1002 (icke-metall)
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	7439-97-6 + olika		Ej detekterad (LT 5)	U.S. EPA SW-846 Provningsmetoder 7471b (fasta) 7470a (flytande)
Hexavalent krom och dess föreningar	Olika		1 000	IEC 62321/ISO 3613/U.S. EPA 3060
Polybromerade bifenyler (PBB)	Olika		1 000	IEC 62321/U.S. EPA 3540, 3541, 3546
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	Olika		1 000	



### 4.3.2 Elektriska och elektroniska produkter

Artiklar med en asterisk (\*) nedan kräver att provningsrapporten demonstrerar att de är i enlighet med RoHS<sup>1</sup>

Ämnets namn	CAS-nr	Total eller löslig	Gräns, ppm (delar per miljon)	Provningsmetod (Använd aktuell version)
*Bly och blyföreningar	7439-92-1 + olika	Total	1 000	IEC 62321/U.S. EPA 3052
*Kadmium och kadmiumföreningar	7440-43-9 + olika	Total	100	
*Kvicksilver och kvicksilverföreningar	7439-97-6 + olika	Total	1 000	
*Hexavalent krom (krom VI) och hexavalenta kromföreningar	Olika	Total	1 000	IEC 62321/ISO 3613/U.S. EPA 3060
*Polybromerade bifenyler (PBB)	59536-65-1 + olika	Total	Summa LT 1000	IEC 62321/U.S. EPA 3540, 3541, 3546
*Polybromerade difenyletrar (PBDE)	Olika	Total	Summa LT 1000	
*Deca-bromerade difenyletrar (deca-BDE)	1163-19-5 + olika	Total	Summa LT 1000	
Radioaktiva material	Olika	Total	Förbjuden	Ej tillämpligt
Benzenamin N-fenyl, reaktionsprodukter med styren och 2, 4, 4-trimetylpenten (BNST)	68921-45-9	Total	Förbjuden	U.S. EPA 3550C (GC-MS, MDL: 100 ppm)
Halogenerade aromatiska ämnen	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	Total	I kondensatorer och transformatorer: 500 ppm för monohalogenerade eller 50 ppm för polyhalogenerade aromatiska ämnen	
*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%	

<sup>1</sup> För RoHS-ämnen är ämnet acceptabelt endast om det förekommer i ett homogent material i en mängd som motsvarar eller underskrider tröskelgränsen för en applikation som inte är undantagen, eller om den används i en undantagen applikation enligt RoHS-direktivet 2002/95/EC och 2011/65/EU.

### 4.3.3 Förpackning

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Metod (Använd aktuell version)
Bly (Pb)	7439-92-1	Totalt <100	Bly, kadmium och kvicksilver: EPA 6020A (ICP/MS) Krom VI: ISO/IEC 62321
Kadmium (Cd)	7440-43-9		
Krom VI (CrVI)	18540-29-9		
Kvicksilver (Hg)	7439-97-6		
Dimetylfumarat	624-49-7	0,1	Extraktion med lösningsmedel, GS-MS-analys (rapporteringsgräns 0,1)
PVC	9002-86-2	Ej detekterad	Beilsteintest (kontroll) och FTIR (bekräftelse)
Arsenikföreningar, appliceras på träförpackningar	Olika	Ej detekterad	U.S. ASTM F963

### 4.3.4 Termopapper

Ämnets namn	CAS-nr	Gräns, ppm (delar per miljon)	Metod (Använd aktuell version)
BPA	80-05-7	ND	Extraktion med lösningsmedel, LC-MS-analys

## 5 Definitioner:

Begrepp	Definition
Asbest	Asbest i mineralfiber. Innan nuvarande global lagstiftning användes asbest som tillägg till ett antal produkter för att stärka dem och tillhandahålla värmeisolering och brandhärdighet. Om material som innehåller asbest hanteras kan det frigöra asbesthaltigt damm som kan andas in och hamna i lungorna. Typiska användningsområden är isolering, friktionsbelägg, tätning, pigment och färger.
Alkylfenol och Alkylfenoletoxylater (APE)	APE:er är syntetiska ytaktiva ämnen som finns i rengöringsmedel, rengöringsprodukter, bekämpningsmedel, smörjmedel, färg och lack. De vanligaste APE:erna är nonylfenoletoxylater. APE förekommer under mycket lång tid i miljön.
Azofärgämnen	Azofärgämnen är de färgämnen som mest används i textilier. Vissa azofärgämnen innehåller kväve-kväve-dubbelbindningar som kan bilda aromatiska aminer, som är kända carcinogener. Typiska användningsområden är pigment och färgämnen.
Kaliforniens proposition 65 (California Proposition 65)	Kaliforniens proposition 65 hette tidigare Lagen om säkert dricksvatten och toxisk verkställighet 1986 (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986) (Hälso- och säkerhetskod, kapitel 6.6, avsnitt 25249.5 till 25249.13). Myndigheten för utvärdering av faror för miljöhälsa (The Office of Environmental Health Hazard Assessment, OEHHA) som är en del av Kaliforniens miljöskyddsbyrå (California Environmental Protection Agency, Cal/EPA) hanterar proposition 65-programmet. Kaliforniens proposition 65 ställer krav på personer/företag som är verksamma i Kalifornien som har produkter som innehåller specifika angivna kemikalier. Alla produkter som säljs eller distribueras i Kalifornien som innehåller en angiven kemikalie måste vara i enlighet med Proposition 65-krav för antingen riskexponering och/eller märkning.
CAS-nr	Chemical Abstract Service-nr: En unik numerisk identifierare som är specifik för varje ämne i CAS-registret.
Barnprodukt	En produkt som är utformat och marknadsförd specifikt till barn under 13 år, såsom skolmaterial inklusive konstmaterial. Dessa produkter måste uppfylla ytterligare och lämpliga krav för bruk av ungdom. Artiklar som klassas som leksaker måste uppfylla ytterligare leksakskrav (se definitionen av åldersgrad).
Beläggningar	Färg och andra liknande ytbeläggingsmaterial är ett flytande, halflytande eller annat material, med eller utan en suspension av finfördelat färgämne, som förändras till en solid yta när ett tunt lager

Begrepp	Definition
	strykes på en yta i metall, trä, sten, papper, läder, tyg, plast eller annan yta. Detta begrepp omfattar inte tryckfärg eller sådana material som blir en del av substratet, såsom pigment i en plastartikel, eller de material som faktisk binder sig med substratet, till exempel genom galvanisering eller keramisk glasyr.
Detektionsgräns	Minsta gräns som laboratoriet kan upptäcka vid provning av ämnet. Ej detekterad innebär att ämnet inte detekterades över den minsta laboratoriegränsen.
Dispersionsfärger	Dispersionsfärger är de enda vattenlösliga färgämnen som färgar polyester och acetatfibrer. Dispersionsfärgmolekyler är de minsta färgmolekylerna bland alla färgämnen och är hudsensibiliserande. Typiska användningsområden är pigment och färgämnen.
Dimetylfumerat (DMF)	DMF används som en biocid i torkmedelsförpackningar och träprodukter för att förhindra mögelbildning vid lagring eller transport i fuktiga klimat. DME har associerats med allergiska reaktioner efter kontakt med huden. Typiska applikationer inkluderar tillsatser som förhindrar fuktbildning och mjöldagg.
Dioxiner och furaner	Dioxiner och furaner är förkortade namn på en grupp giftiga ämnen som alla delar en liknande kemisk struktur. De är inte kommersiella kemiska produkter utan oavsiktliga biprodukter på restnivå från de flesta formerna av förbränning och flera industriella kemiska processer. Spår av dioxiner och furaner kan finnas i färdiga produkter av polyvinyl (PVC).
Elektriska och elektroniska produkter	Produkter som använder en elektrisk kraftkälla som batterier, likspänning eller likström. Dessa omfattar även trådlösa enheter, kablar och USB-minnen.
Flamskyddsmedel	Föreningar som tillsatts tillverkat material, såsom plast och andra material, samt ytbehandlingar och beläggningar som hämmar, bekämpar eller försenar utveckling av lågor för att förhindra eldspridning.
Produkter för allmänt bruk	En produkt som är avsedd för bruk av vuxna, eller en sådan produkt som kan användas av barn, men som inte är speciellt avsedd för bruk av barn. Detta begrepp är hämtat från den amerikanska lagen om säkerhetsutveckling av konsumentprodukter (U.S. Consumer Product Safety Improvement Act) men används som en företagsbeteckning.
A-produkter för allmänt bruk	En undergrupp i Produkter för allmänt bruk som är avsedda för bruk av vuxna, eller en sådan produkt som kan användas av barn, men som inte är speciellt avsedd för bruk av barn. Detta begrepp är hämtat från den amerikanska lagen om säkerhetsutveckling av konsumentprodukter (U.S. Consumer Product Safety Improvement

Begrepp	Definition
	Act) men används som en företagsbeteckning. Typiska produkter inkluderar icke-elektriska/elektroniska enheter och elektriska/elektroniska enheter med upprepad kontakt, såsom kablar, skydd, möss och tangentbord.
B-produkter för allmänt bruk	En undergrupp i Produkter för allmänt bruk som är avsedda för bruk av vuxna och som osannolikt skulle användas av barn. Typiska produkter inkluderar elektriska/elektroniska artiklar såsom laminatorer, dokumentförstörare, pärmor och så vidare.
Tungmetaller	<p>Begreppet "tungmetaller" avser alla metalliska kemiska grundämnen som har en relativt hög densitet och är skadliga eller giftiga vid låga koncentrationer. De används i substrater och beläggningar som pigment eller för att tillhandahålla vissa funktionella egenskaper.</p> <p>Tungmetaller blir skadliga när de inte bryts ner av kroppen och ackumuleras i mjukvävnaderna. Vid konsumentprodukter kan tungmetaller ta sig in i människokroppen via inhalation, oral kontakt direkt med en artikel eller indirekt genom hand-till-mun, eller absorption av huden.</p> <p>Tungmetaller har många tillämpningar, såsom pigment, batterier, plätering och stabiliseringsmedel i PVC, korrosionsbeständiga behandlingar, lödmetaller, härdningsegenskaper i gummi, skumbildande egenskaper.</p>
Läder	Läder inbegriper produkter av 100 % läder samt produkter av sammanfogat/fiberläder. Konstläder eller läderimitationer som inte innehåller någon djurhud omfattas inte.
Gräns, ppm (delar per miljon)	Maximalt tillåtna gräns för ett ämne som tillåts i färdiga produkter, anges oftast i delar per miljon (parts per million, ppm). Gränsen kan anges i andra enheter, såsom mg/kg, $\mu$ g/g (båda motsvarar ppm) eller procent (%) per vikt.
Metallisk ytbehandling	Applicering av ett metallskikt (såsom krom, nickel, tenn, guld, silver, aluminium eller annat) på en yta, som ger den kosmetiska egenskaper eller egenskaper som påverkar prestandan. Applicering kan ske genom galvanisering, ångdeposition, eller överföring av en metallisk film till alla typer av substrater (metall, plast, papper, tyg, läder, trä eller annan yta). I allmänhet binder sig galvaniserade och ångdepositionerade skikt med substratmaterialet och kan inte skrapas bort. Metalliska ytbehandlingar som kan skrapas bort anses vara beläggningar.
Monomerer	Monomerer är molekyler som kan binda sig kemiskt med andra molekyler och bilda polymerer.
Tennorganiska föreningar	Tennorganiska stabiliseringsmedel används för att förhindra

Begrepp	Definition
	förändringar i polyvinylklorid när denna utsätts för ljus och värme. Tennorganiska föreningar används som bekämpningsmedel, stabiliseringsmedel i polyvinylklorid, härdningskatalysator för silikonplast, färgförtunnare och flamskyddsmedel.
Ämnen/kemikalier som bryter ned ozonskiktet (ODS/ODC)	Ämnen som bryter ned ozonskiktet (ODS) är de ämnen som bryter ned ozonskikten och används omfattande vid nedkyllning, luftkonditionering, i brandsläckare, vid kemtvätt, som lösningsmedel vid rengöring, i elektronisk utrustning och i gasningsmedel för jordbruk.
Förpackning	Förpackning omfattar alla typer av material som ska användas för inneslutning, skydd, hantering, leverans och bevaring av produkter från tillverkaren till användaren eller konsumenten.
Perfluoroktansulfonater (PFOS) och polyfluoroktanoisk syra (PFOA)	PFOA är en lång-strängad perfluorerad kemikalie (long-chain per-fluorinated chemical, LCPFC) som inte förekommer naturligt i miljön. LCPFC är syntetiska kemiska ämnen med specifika egenskaper och används vid tillverkning och industriella applikationer. PFOS är ett konstgjort ytaktivt ämne av fluor och ett globalt förorenande ämne. Typiska användningsområden är material för fotobeläggning, metallplätering, rengöringsmaterial, beläggningsmaterial för papper, stabiliseringsmedel för plast och beläggningsmaterial för förpackningar.
Långlivade organiska föroreningar (POP)	POP är organiska föreningar som är resistent mot miljöförstöring genom kemiska, biologiska och fotolysiska processer.
Ftalater	Ftalater är en grupp kemikalier som används i plast och många andra produkter som mjukgörare och för att öka flexibiliteten hos plast och vinyl. De är klassade som endokrina disruptorer och kan orsaka reproduktiva skador. Typiska användningsområden är mjukgörare, färgämnen, pigment, färg, bläck och bindemedel.
Polyklorerade bifenyler (Polychlorinated Biphenyls, PCB:er) och polyklorerade terfenyler (Polychlorinated Terphenyls, PCT:er)	PCB ingår i en grupp konstgjorda kemikalier som är långlivade organiska föroreningar (POP:er). De används i vätskor i elektrisk utrustning och i tätningsmaterial, bindemedel, färger i plast, isolerande oljor och flamskyddsmedel.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	PAH är långlivade kemikalier som skapas när produkter som kol, olja, gas och sopor förbränns men förbränningsprocessen inte är komplett. PAH kan förekomma i över 100 olika kombinationer.
Polyvinylklorid (PVC)	PVC är den tredje mest tillverkade syntetiska plastpolymern, efter polyeten och polypropylen. PVC förekommer i två grundläggande former: styv (kallas ibland RPVC) och flexibel. Den styva formen av PVC används inom byggnadsindustrin till rör, och vid profilapplikationer, såsom dörrar och fönster. Den flexibla formen

Begrepp	Definition
	som uppnås genom tillsats av mjukgörare såsom ftalater används till rörsystem, uppblåsbara produkter och så vidare.
Konserveringsmedel	Ett konserveringsmedel är ett ämne som tillsätts produkter såsom livsmedel, läkemedel, färg, biologiska prover, trä och så vidare för att förhindra nedbrytning genom mikrobiell tillväxt eller oönskade kemiska förändringar. Formaldehyd är ett vanligt konserveringsmedel som används på trä.
REACH	REACH är Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier ( <b>R</b> egistration, <b>E</b> valuation, <b>A</b> uthorization and <b>R</b> estriction of <b>C</b> hemicals). REACH är Europeiska unionens (EU:s) förordning om kemikalier och säker användning av dem. Lagen trädde i kraft den 1 juni 2007. REACH etablerar procedurer för insamling och granskning av information om ämnens egenskaper och faror. REACH-förordningen kräver att ämnen som tillverkas i eller importeras till EU, inklusive ämnen i preparat i mängder som överstiger ett ton per år, ska registreras såvida de inte är undantagna. Ett <b>ämne som inger mycket stora betänkligheter</b> (substance of very high concern, SVHC) är ett <u>kemiskt ämne</u> (eller en del av en grupp av kemiska ämnen) som det har föreslagits skall omfattas av ett godkännandeförfarande vid bruk inom <u>Europeiska unionen</u> under REACH-förordningen.
RoHS	Europaparlamentets och Rådets förordning 2011/65/EU av den 8 juni 2011 (s.k. RoHS2) om begränsning av användning av vissa farliga ämnen (bly, kvicksilver, krom IV, kadmium, polybromerade bifenyler (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE) i elektrisk och elektronisk utrustning) vid mindre än 1000 ppm i homogena material. RoHS2 trädde i kraft som lag den 21 juli 2011 och ersatte den föregående förordningen 2002/95/EC (s.k. RoHS1).
Lösningsmedel	Lösningsmedel är vätskor eller gaser som kan lösa upp eller extrahera andra ämnen. De används till att lösa upp smörjmedel, olja och färg, för att förtunna eller blanda pigment, färg, klister, bekämpningsmedel och epoxiharts, till att rengöra elektroniska enheter, bildelar, verktyg och motorer, och till att tillverka andra kemikalier.
Provningsmetod	Provningsmetod enligt industrinormer för förberedelse och detektering av kemiska ämnen i stickprov.

## BILAGA A – Förteckning över ämnen som omfattas av begränsningar

### Revision 4 – Förteckning över ändringar

#### Revisionsanteckningar:

Revideringar i dokumentet markeras med rött typsnitt för enklare identifiering.

Sida	Avsnitt	Artikel
---	Revisionshistorik	Version till revision 4
4.1.2	Alkylfenol och alkylfenoletoxilater	Version 3 angav endast ett CAS-nummer för var och en av dessa, men det finns grupper av ämnen för varje. Reviderat till "Olika" för att täcka ytterligare ämnen.
4.1.5	Dispersionsfärger	Skrivfel i version 3 identifierade felaktigt detta som Dispersionsfärg 126. Korrigerat till Dispersionsfärg 124. CAS-nummer förblir detsamma. Ingen ändring av gräns
4.1.5	Dispersionsfärger	REACH-ämne
4.1.8	Flamskyddsmedel (elektriska)	Identifierade SCCP och MCCP; lade till 3 SCCP (benchmarking för EE-industrin)
4.1.9	Flamskyddsmedel (icke-elektriska)	
4.1.10	Monomerer	Gränsen är beroende av testmetoden. Krav för livsmedelskontakt använder olika testmetoder, så att ett gränsvärde indikeras är inte genomförbart förutom "Inte upptäckt".
4.1.11	Tennorganiska föreningar	Förtydligade högriskmaterialen: "...värmetåligt PVC material i bläck, färger, plaster, etc."
4.1.12	Ämnen/kemikalier som bryter ned ozonskiktet	Förtydligade högriskmaterialen: " Drivmedel för aerosoler i rengöringspray och PU-plastskumtillsatser."
4.1.13	PCB, PCN och PCT	Lade till dessa CAS-nummer; benchmarking för EE-industrin
4.1.15	PFO och PFOA	Förtydligade högriskmaterialen: "...beläggingsmaterial för papper och PTFE-plaster
4.1.18	Halogener	Ändrade avsnitt titel från "PVC" till "Halogener". Per Kensington, kraven identifierade i detta avsnitt klassificerades som halogenfri, vilket är bredare än PVC-fri. Ändrade testmetod till BS EN 14582 och IEC 61189-2.
4.1.19	REACH (gäller endast vid distribution inom EU)	Förtydligade olika formuleringar för att överensstämja med REACH-förordningen.
4.2	Krav vid ftalater och tungmetaller	Reviderade antalet ftalater för produkter för barn från 15 till 18; A-produkter för allmänt bruk från 9 till 13; Reviderade Typiska produkter: A-produkter för allmänt bruk Elektriska artiklar med upprepade kontakt, Lade till "dockningsstationer, datortillbehör" på begäran av Kensington.
4.2.1.1	Ftalater – produkter för barn	REACH SVHC
4.2.1.2	Ftalater - A-produkter för allmänt bruk	REACH SVHC
4.2.1.3	Ftalater - B-produkter för allmänt bruk	Raderade tabell och hänvisar användare till Avsnitt 4.3.2 Elektriska och elektroniska produkter för att ta bort



Sida	Avsnitt	Artikel
		duplicerade krav.
4.2.2.3	Tungmetaller – A-produkter för allmänt bruk	Reviderade för att kalibrera med återförsäljarkundernas krav.
4.2.2.4	Tungmetaller – B-produkter för allmänt bruk	Raderade tabell och hänvisad användare till Avsnitt 4.3.2 Elektriska och elektroniska produkter för att ta bort duplicerade krav.
4.2.2.5	Tungmetaller – Metalliska ytbehandlingar och lädersubstrater	Reviderade för att kalibrera med återförsäljarkundernas krav.
4.2.2.5	Tungmetaller – Metalliska ytbehandlingar och lädersubstrater	Reviderade för att kalibrera med återförsäljarkundernas krav.
4.2.2.5	Tungmetaller – Metalliska ytbehandlingar och lädersubstrater	Reviderade till lämplig gräns för "allmänt bruk" efter samråd med Exponent. Det ursprungliga värdet baserades på barnprodukter.
4.3.2	Elektriska och elektroniska produkter	Dessa fyra (4) ftalater lades till i RoHS 3, som inkluderar interna komponenter. Kravet träder i kraft 22 juli 2019. Referens IEC 62321 är tillagd. ACCO-kravet för dessa fyra (4) ftalater på elektriska produkter begränsades endast till tillgängliga komponenter, så RoHS-kravet är nu strängare.