



ACCO Brands Corporation

Wykaz substancji objętych ograniczeniem Aktualizacja 3

Historia zmian

Wersja	Uzasadnienie zmian	Data	Autor	Zatwierdził(a)
Aktualizacja 1	Aktualizacja wersji z 22 stycznia 2013 r. z uwzględnieniem istniejących i nowych limitów i wymogów w zakresie substancji objętych ograniczeniem.	15 lipca 2015 r.	Zespół ds. Globalnej Zgodności Produktów	Rajini Janardhan, Dyrektor ds. Globalnej Zgodności Produktów
Aktualizacja 2	Aktualizacja limitów i wymogów w zakresie substancji objętych ograniczeniem z uwzględnieniem wymogów klientów	1 listopada 2016 r.	Zespół ds. Globalnej Zgodności Produktów	Rajini Janardhan, Dyrektor ds. Globalnej Zgodności Produktów
Aktualizacja 3	Dodano nową Sekcję 3; zaktualizowano bilans dokumentu zgodnie z Załącznikiem A — Wykaz substancji objętych ograniczeniem, Aktualizacja 3 — Rejestr zmian	1 marca 2018 r.	Zespół ds. Globalnej Zgodności Produktów	Rajini Janardhan, Dyrektor ds. Zrównoważonego Rozwoju i Zgodności Produktów oraz Dostawców

Wykaz substancji objętych ograniczeniem ACCO Brands

Spis treści

1	Cel	5
2	Zakres.....	5
3	Podsumowanie substancji objętych ograniczeniem i potencjalnych zastosowań produktów	6
4	Wykaz substancji objętych ograniczeniem.....	8
4.1	Substancje objęte ograniczeniem.....	8
4.1.1	Azbest	8
4.1.2	Alkilofenol i etoksylaty alkilofenolu.....	8
4.1.3	AZO Barwnik aminowy.....	8
4.1.4	Ustawa stanu Kalifornia 65 (tylko w przypadku dystrybucji w USA)	9
4.1.5	Barwniki zawieszinowe (alergeny) i inne barwniki	10
4.1.6	Fumaran dimetylu (DMF)	10
4.1.7	Dioksyne i furany	11
4.1.8	Środki zmniejszające palność (w sprzęcie elektrycznym).....	12
4.1.9	Środki zmniejszające palność (w sprzęcie innym niż elektryczny).....	13
4.1.10	Monomery	13
4.1.11	Związki cynoorganiczne	14
4.1.12	Substancje/środki chemiczne zubożające warstwę ozonową (ODS/ODC).....	14
4.1.13	PCB, PCN i PCT	14
4.1.14	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (PAH)	15
4.1.15	PFOS i PFOA	15
4.1.16	Trwałe zanieczyszczenia organiczne (POP).....	16
4.1.17	Konserwanty.....	16
4.1.18	PCW	17
4.1.19	REACH (tylko w przypadku dystrybucji w Europie)	17
4.1.20	Rozpuszczalniki	18
4.2	Ograniczenia dotyczące ftalanów i metali ciężkich	19

4.2.1	Ograniczenia dotyczące ftalanów	20
4.2.1.1	Ftalany — produkty dla dzieci	20
4.2.1.2	Ftalany — produkty ogólnego stosowania „A”	21
4.2.1.3	Ftalany — produkty ogólnego stosowania „B”	21
4.2.2	Ograniczenia dotyczące metali ciężkich	21
4.2.2.1	Metale ciężkie — produkty dla dzieci	21
4.2.2.2	Metale ciężkie — produkty dla dzieci	22
4.2.2.3	Metale ciężkie — produkty ogólnego stosowania „A” — patrz komentarz poniżej	23
4.2.2.4	Metale ciężkie — produkty ogólnego stosowania „B”	23
4.2.2.5	Metale ciężkie — obróbka powierzchni metalicznych i podłoży skórzanych — wszystkie rodzaje produktów	23
4.3	Substancje objęte ograniczeniem w określonych produktach	24
4.3.1	Baterie	24
4.3.2	Produkty elektryczne i elektroniczne	24
4.3.3	Opakowania	26
4.3.4	Papier termiczny	26
5	Definicje	27
ZAŁĄCZNIK A — Wykaz substancji objętych ograniczeniem, aktualizacja 3 — Rejestr zmian		33

#

1 Cel

W ramach zaangażowania ACCO Brands na rzecz ochrony konsumentów, pracowników i środowiska, ACCO Brands posiada wykaz substancji objętych ograniczeniem („RSL”), co umożliwia produkcję bezpiecznych i zgodnych z prawem produktów końcowych, w tym ich opakowań, surowców, składników, części, podzespołów i części OEM (zwanymi łącznie „Produktami”). RSL jest ważną częścią programu doskonalenia postępowania z produktem ACCO Brands oraz programów zrównoważonego rozwoju środowiska.

Niniejszy RSL powstał na podstawie przeglądu przepisów obowiązujących w Stanach Zjednoczonych („USA”), Kanadzie i Unii Europejskiej („UE”), z zaznaczeniem, że przepisy w innych krajach zwykle odnoszą się do tych rynków. Ustalono, że środki chemiczne zakazane na mocy RSL stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzkiego i środowiska, kiedy przekroczą określone stężenia. Ograniczenia występujące w RSL dotyczą wszelkich Produktów ACCO Brands oraz produkcji wszystkich Produktów ACCO Brands, niezależnie od regionu dystrybucji oraz niezależnie od regionu produkcji, chyba że zostaną wyraźnie wyłączone w formie pisemnej przez Dział ds. Globalnej Zgodności Produktów ACCO Brands.

2 Zakres

Wszyscy dostawcy, sprzedawcy, podwykonawcy, pośrednicy lub podmioty stowarzyszone dostawców i wszelkie zakłady produkcyjne ACCO Brands (zwani dalej „Dostawcami”) muszą udostępniać RSL wszelkim podmiotom będącymi źródłami materiałów, części, elementów, podzespołów, produktów, etykietek, opakowań, instrukcji obsługi, środków chemicznych oraz innych artykułów dostarczanych i używanych do wytwarzania Produktów ACCO Brands. Dostawcy są odpowiedzialni za zapewnienie, aby wszystkie ich źródła dostarczały lub w inny sposób zaopatrywały Dostawców w materiały, części, elementy, podzespoły, produkty, etykiety, opakowania, instrukcje obsługi, środki chemiczne i inne artykuły zgodnie z limitami oraz innymi ograniczeniami opisanymi lub przywoływanymi w RSL.

Dostawcy muszą zapewnić, że substancje znajdujące się w RSL, które przekraczają określone limity stężenia, nie znajdują się ani nie są wykorzystywane do produkcji jakichkolwiek Produktów, w tym między innymi wszelkich artykułów (tj. materiałów, części, elementów, podzespołów, produktów, etykietek dołączonych do Produktów), opakowań (tj. drewna, papieru lub kartonów, materiałów plastikowych, pojemników, itd.), instrukcji obsługi, środków chemicznych i innych artykułów znajdujących się w Produktach ACCO Brands. Substancje objęte ograniczeniem nie mogą znajdować się w produkcie, ani być wykorzystywane do wytwarzania produktu i jego elementów powyżej progów określonych w wykazie.

Ograniczenia RSL określone w niniejszej Instrukcji Obsługi Produktu obowiązują w sposób ścisły. Niedbałe bądź przypadkowe użycie środków chemicznych z przekroczeniem określonych limitów stężenia jest niedopuszczalne.

3 Podsumowanie substancji objętych ograniczeniem i potencjalnych zastosowań produktów

Substancja chemiczna objęta ograniczeniem	Prawdopodobne zastosowanie produktu w biurze/szkole/we własnym zakresie
Azbest	Kreda, pastele, produkty z izolatorami ciepła
Alkilofenol i etoksylaty alkilofenolu	Torby, skrzynie, sakwy, okładki notatników zawierające skórę, tkaniny
AZO Barwnik aminowy	Torby, skrzynie, sakwy, okładki notatników zawierające materiały niesyntetyczne
BPA, monomery lub domieszki	Tworzywa sztuczne (reszkowe nieprzereagowane związki chemiczne), papier termiczny
Barwniki zawieszinowe i inne barwniki	Torby, skrzynie, sakwy, okładki notatników zawierające materiały syntetyczne, w tym poliester/mieszanki poliestrowe/nylon, polipropylen
Fumaran dimetylu (DMF)	Środki suszące
Dioksyny i furany	Przetwarzanie papieru i PCW (reszkowe związki chemiczne)
Środki zmniejszające palność	Plecaki, produkty elektryczne, które wymagają właściwości zmniejszających palność
Formaldehyd/Konserwanty	Tablice, tablice korkowe, regały z szufladami lub meble z zastosowaniem elementów drewnopochodnych
Związki cynoorganiczne	Torby, skrzynie lub podobne wyroby włókiennicze o właściwościach przeciwgrzybiczych
Substancje/środki zubożające warstwę ozonową (ODS/ODC)	Aerozole
PCB i PCT	Papier do drukarek niezawierający węgla; przewody giętkie i elementy EE, materiały o właściwościach wodoodpornych
Pentachlorofenol	Torby, skrzynie lub podobne wyroby włókiennicze o właściwościach przeciwgrzybiczych
Trwałe zanieczyszczenia organiczne	Różne produkty
PFOS i PFOA	Torby, skrzynie, inne wyroby włókiennicze lub papier powlekany o właściwościach wodoodpornych
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (PAH)	Produkty z wykorzystaniem tworzyw sztucznych; barwniki; pigmenty; środki konserwacji drewna
Rozpuszczalniki	Wykorzystywane do przetwarzania (reszkowe związki chemiczne)
Ftalany — produkty dla dzieci	Produkty szkolne lub dydaktyczne z elementami PCW
Ftalany — Ogólne zastosowanie A	Artykuły biurowe, komputerowe, szkolne i do stosowania we własnym zakresie, w tym spinacze do papieru, zszywacze, rozszywacze, akcesoria do szafek z wykorzystaniem elementów PCW, narzędzia mocujące, produkty desktopowe,

Substancja chemiczna objęta ograniczeniem	Prawdopodobne zastosowanie produktu w biurze/szkole/we własnym zakresie
	narzędzia ogrodowe, akcesoria do telefonów komórkowych/tabletów; przewody do ładowarek; produkty elektryczne/na baterie, takie jak głośniki, klawiatury i myszy z użyciem przewodów i kabli PCW, materiały wykorzystywane w torbach i sakwach
Ftalany — Ogólne zastosowanie B	Produkty elektryczne z wtyczkami biurowe/do stosowania we własnym zakresie, takie jak niszczarki, laminatory i zszywacze z użyciem przewodów i kabli PCW; pistolety klejowe, pistolety natryskowe
Metale ciężkie — produkty dla dzieci	Produkty szkolne lub dydaktyczne, w tym segregatory, piórniki, zeszyty ćwiczeń z zastosowaniem kolorowych tworzyw sztucznych, lakierów lub farb drukarskich, baterie
Metale ciężkie — Ogólne zastosowanie A	Produkty biurowe, do stosowania we własnym zakresie, komputerowe i szkolne, w tym plecaki, zeszyty, zszywacze, segregatory, akcesoria do szafek, narzędzia ogrodnicze, narzędzia mocujące, produkty desktopowe, akcesoria do telefonów komórkowych/tabletów, tablice, szklane tablice, klawiatury i myszy z zastosowaniem kolorowych tworzyw sztucznych, lakierów lub farb drukarskich, baterie
Metale ciężkie — Ogólne zastosowanie B	Produkty elektryczne z wtyczkami biurowe/do stosowania we własnym zakresie, takie jak lampy biurowe LED, niszczarki, laminatory i zszywacze z zastosowaniem kolorowych tworzyw sztucznych, lakierów lub farb drukarskich, baterie
Metale ciężkie, PBB, PBDE w bateriach	Kalkulatory, wskaźniki laserowe, gumki, głośniki, inne artykuły zasilane bateriami
Metale ciężkie w opakowaniach	Farby drukarskie, kleje, taśmy

UWAGA: Niniejsza tabela obejmuje prawdopodobne zastosowania Produktów ACCO Brands dla wskazanych substancji chemicznych objętych ograniczeniem. Lista ta nie jest kompletna.

4 Wykaz substancji objętych ograniczeniem

4.1 Substancje objęte ograniczeniem

4.1.1 Azbest

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Wypełniacz, pigmenty, farby i talk/puder stosowany w kredach i pastelach

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Aktynolit	77536-66-4	Nie wykryto	Badanie mikroskopowe — mikroskopia w świetle spolaryzowanym
Amożyt	12172-73-5		
Antofilit	77536-67-5		
Chryzotyl	12001-29-5		
Krokidolit	12001-28-4		
Tremolit	77536-68-6		

4.1.2 Alkilofenol i etoksylaty alkilofenolu

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Środki czyszczące, farbujące, do płukania przy przetwarzaniu materiałów

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Nonylofenol	25154-52-3	Suma NP i OP: 100 Suma NPEO i OPEO: 1000	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza LC-MS
Nonylofenol etoksylogowany	9016-45-9		
Oktylofenol	27193-28-8		
Oktylofenol etoksylogowany	9002-93-1		

4.1.3 AZO Barwnik aminowy

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Pigmenty, farby i barwniki używane w niesyntetycznych i bawełnianych wyrobach włókienniczych

Aminy aromatyczne	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Benzydyna	92-87-5	Nie wykryto	Tkaniny: EN 14362-1 (Limit raportowania 20) Skóra barwiona: EN ISO 17234-1 (Limit raportowania 20)
3,3'-dichlorobenzydyna	91-94-1		
3,3'-dimetoksybenzydyna (o-dianizydyna)	119-90-4		
3,3'-dimetoksybenzydyna (o-toluidyna)	119-93-7		
4-chloroanilina	106-47-8		
o-toluidyna (2-aminotoluena)	95-53-4		
2-naftyloamina	91-59-8		
o-anizydyna	90-04-0		
Bifenylo-4-amina	92-67-1		

Aminy aromatyczne	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
4-chloro-o-toluidyna	95-69-2		
o-aminoazotoluen	97-56-3		
5-azoto-o-toluidyna	99-55-8		
4-metoksy-m-fenylendiamina	615-05-4		
4,4'-metylenodianilina	101-77-9		
4,4'-metylenodi-o-toluidyna	838-88-0		
6-metoksy-m-toluidyna	120-71-8		
4,4'-metyleno-bis-(2-chloro-anilina)	101-14-4		
4,4'-oksydianilina	101-80-4		
4,4'-tiodianilina	139-65-1		
4-metylo-m-fenylendiamina	95-80-7		
2,4,5-trimetyloanilina	137-17-7		
2,4-ksylidyna	95-68-1		
2,6-ksylidyna	87-62-7		
4-amino azobenzen	60-09-3		Tkaniny: EN 14362-3 (Limit raportowania) Skóra barwiona: EN ISO 17234-2 (Limit raportowania 20)

4.1.4 Ustawa stanu Kalifornia 65 (tylko w przypadku dystrybucji w USA)

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	
Ustawa o bezpieczeństwie wody pitnej i kontroli toksycznych substancji z 1986 r.	Wykaz środków chemicznych, o którym władze stanu Kalifornia wiedzą, że powodują raka lub toksyczność reprodukcyjną	Mniej niż ustalone poziomy narażenia (tj. brak znaczącego poziomu ryzyka (NSRL) dla czynników rakotwórczych lub maksymalnego dopuszczalnego poziomu dawki (MADL) dla toksykantów reprodukcyjnych) lub limity określone w wyniku rozstrzygnięć sądowych	<p>Ograniczenia są stosowane zgodnie z pełnym aktualnym wykazem środków chemicznych określonych na stronie internetowej kalifornijskiego Urzędu ds. Oceny Zagrożeń dla Zdrowia i Środowiska (Office of Environmental Health Hazard Assessment, OEHHA):</p> <p>http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html</p> <p>UWAGA: ACCO Brands nie publikuje nazw środków chemicznych. Dostawcy muszą sprawdzać zarówno obecne substancje, jak i substancje nowo dodane do wykazu środków chemicznych na stronie internetowej kalifornijskiego Urzędu ds. Oceny Zagrożeń dla Zdrowia i Środowiska (Office of Environmental Health Hazard Assessment, OEHHA):</p>

4.1.5 Barwniki zawieszinowe (alergeny) i inne barwniki

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Pigmenty, farby i barwniki stosowane w syntetycznych tkaninach poliestrowych/mieszankach poliestrowych/nylonowych/polipropylenowych

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)	
Niebieski zawieszinowy 1	2475-45-8	Nie wykryto	§64 LFGB B82.02-10 (Limit raportowania 5) EN ISO 16373-2	
Niebieski zawieszinowy 3	2475-46-9			
Niebieski zawieszinowy 35	12222-75-2			
Niebieski zawieszinowy 106	12223-01-7			
Niebieski zawieszinowy 126	61951-51-7			
Czerwony zawieszinowy 1	2872-52-8			
Pomarańczowy zawieszinowy 3	730-40-5			
Pomarańczowy zawieszinowy 11	82-28-0			
Pomarańczowy zawieszinowy 37/59/76	12223-33-51/13301-61-6/51811-42-8			
Pomarańczowy zawieszinowy 149	85136-74-9			
Żółty zawieszinowy 3	2832-40-8			
Żółty zawieszinowy 23	6250-23-3			
Czerwony kwasowy 26	3761-53-3			Zakazany
Czerwony podstawowy 9	569-61-9			
Fioletowy podstawowy 14	632-99-5			
Niebieski bezpośredni 6	2602-46-2			
Czarny bezpośredni 38	1937-37-7			
Czerwony bezpośredni 28	573-58-0			

4.1.6 Fumaran dimetylu (DMF)

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Żel krzemionkowy wykorzystywany w opakowaniach środków suszących, środkach zabezpieczających przed wilgocią oraz środkach pleśniobójczych dla wyrobów skórzanych

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
DMF	624-49-7	0,1	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS (limit raportowania 0,1)

4.1.7 Dioksyny i furany

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: **Przetwarzanie papieru**

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Grupa 1		Suma grupy 1: 1 µg/kg	U.S. EPA 8290
2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioksyna	1746-01-6		
1,2,3,7,8-pentachlorodibenzo-p-dioksyna	40321-76-4		
2,3,7,8-tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9		
2,3,4,7,8-pentachlorodibenzofuran	57117-31-4		
Grupa 2		Suma grupy 1 i 2: 5 µg/kg	
1,2,3,4,7,8-heksachlorodibenzo-p-dioksyna	39227-28-6		
1,2,3,7,8,9-heksachlorodibenzo-p-dioksyna	19408-74-3		
1,2,3,6,7,8-heksachlorodibenzo-p-dioksyna	57653-85-7		
1,2,3,7,8-pentachlorodibenzofuran	57117-41-6		
1,2,3,4,7,8-heksachlorodibenzofuran	70648-26-9		
1,2,3,7,8,9-heksachlorodibenzofuran	72918-21-9		
1,2,3,6,7,8-heksachlorodibenzofuran	57117-44-9		
2,3,4,6,7,8-heksachlorodibenzofuran	60851-34-5		
Grupa 3		Suma grupy 1, 2 i 3: 100 µg/kg	
1,2,3,4,6,7,8-heksachlorodibenzo-p-dioksyna	35822-46-9		
1,2,3,4,6,7,8,9-oktachlorodibenzo-p-dioksyna	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-oktachlorodibenzofuran	39001-02-0		
Grupa 4		Suma grupy 4: 1 µg/kg	
2,3,7,8-tetrabromodibenzo-p-dioksyna	50585-41-6		
1,2,3,7,8-pentabromodibenzo-p-dioksyna	109333-34-8		
2,3,7,8-tetrabromodibenzofuran	67733-57-7		
2,3,4,7,8-pentabromodibenzofuran	131166-92-2		

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Grupa 5			
1,2,3,4,7,8-heksabromodibenzo-p-dioksyna	11099944-5	Suma grupy 4 i 5: 5 µg/kg	
1,2,3,7,8,9-heksabromodibenzo-p-dioksyna	110999-46-7		
1,2,3,6,7,8-heksabromodibenzo-p-dioksyna	110999-45-6		
1,2,3,7,8-pentabromodibenzofuran	107555-93-1		

4.1.8 Środki zmniejszające palność (w sprzęcie elektrycznym)

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Osłony, płytki z obwodami, izolowane przewody elektryczne, złączki, USB porty, wtyczki, przewody i kable

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Tritlenek antymonu	1309-64-4	1000	ICP-OES
Chlorowane parafiny (C10-13)	85535-84-8	1000	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS (limit raportowania 5)
Chlorowane parafiny (C14-C17)	85535-85-9	1000	
Polibromowane bifenylole (PBB)	59536-65-1 + różne	1000	
Polibromowane etery difenylole (PBDE)	Różne	1000	
Pentabromodifenyloeter (PentaBDE)	32534--81--9 + różne	1000	
Oktabromodifenyloeter (OctaBDE)	32536-52-0 + różne	1000	
Tris-(2, 3-dibromopropyl) fosforan (TRIS lub TDBPP)	126-72-7	Nie wykryto	
Tlenek tris-(azyrydinylo) fosfiny (TEPA)	545-55-1	1000	
Eter dekabromodifenyloowy (DecaBDE)	1163-19-5	1000	
Heksabromocyklododekan (HBCDD)	25637-99-4 + różne	1000	
Fosforan tris (2-chloroetylu) (TCEP)	115-96-8	1000	
Fosforan tris (1,3-dichloro-2-propylu) (TDCPP)	13674-87-8	1000	
Fosforan tri(chloropropylu) (TCPP)	13674-84-5	1000	
Czerwony fosfor	7723-14-0	Nie wykryto	
Fosforan tri-o-krezolu, fosforan trójkrezolu (TCP)	78-30-8, 1330-78-5	1000 ppm w częściach mechanicznych z tworzywa sztucznego powyżej 25 g	

4.1.9 Środki zmniejszające palność (w sprzecznie innym niż elektryczny)

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Naturalne i syntetyczne włókna tekstylne, pianki poliuretanowe o właściwościach zmniejszających palność

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Tritlenek antymonu	1309-64-4	1000	ICP-OES
Chlorowane parafiny (C10-13)	85535-84-8	Nie wykryto	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS (limit raportowania 5)
Chlorowane parafiny (C14-C17)	85535-85-9		
Polibromowane bifenylole (PBB)	59536-65-1		
Pentabromodifenyloeter (PentaBDE)	32534-81-9		
Oktabromodifenyloeter (OctaBDE)	32536-52-0		
Tris-(2, 3-dibromopropyl) fosforan (TRIS lub TDBPP)	126-72-7		
Tlenek tris-(azyrydynylo) fosfiny (TEPA)	545-55-1		
Eter dekabromodifenyloowy (DecaBDE)	1163-19-5		
Heksabromocyklododekan (HBCDD)	25637-99-4		
Fosforan tris (2-chloroetylu) (TCEP)	115-96-8		
Fosforan tris (1,3-dichloro-2-propylu) (TDCPP)	13674-87-8		
Fosforan tri(chloropropylu) (TCPP)	13674-84-5		
Fosforan (4-izopropylfenylu)	2502-15-0		

4.1.10 Monomery

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Resztkowe nieprzereagowane związki chemiczne powstałe w trakcie przetwarzania produkcyjnego (mało prawdopodobne, żeby były obecne w gotowych produktach)

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Akrylamid	79-06-1	Nie wykryto	EN 71-11
Akrylonitryl	107-13-1	1	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS
Bisfenol A (BPA)	80-05-7	0,04	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza LC-MS
Akrylan butylu	141-32-2	50	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS
Metakrylan butylu	97-88-1		
Akrylan etylu	140-88-5	10	
Metakrylan etylu	80-62-6	50	
Monomer styrenu	100-42-5	0,75	EN 71-11
Monomer chlorku winylu	75-01-4	1	80/766/EWG

4.1.11 Związki cynoorganiczne

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Materiały o właściwościach przeciwgrzybiczych lub antyseptycznych; termicznie stabilizowane materiały PCW

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Tributylocyna (TBT/TBTO)	56573-85-4	Nie wykryto	ISO 17353, ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS (limit raportowania 1)
Trifenylocyna (TPhT)	668-34-8		
Dibutylocyna (DBT)	1002-53-5	0,1% według ciężaru cyny (1000)	
Dioktylocyna (DOT)	15231-44-4		

4.1.12 Substancje/środki chemiczne zubożające warstwę ozonową (ODS/ODC)

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Rozpylacz w środkach czyszczących w dozownikach oraz środki spieniające z tworzywa sztucznego

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Chlorofluorowęglowodory (CFC)	Różne	Zakazany	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS
Halony			
Hydrochlorofluorowęglowodory (HCFC)			
Hydrofluorowęglowodory (HFC)			
Perfluorowęglowodory (PFC)			
Heksafluorek siarki (SF6)			
Trifluorek azotu (NF3)	7783-54-2		

4.1.13 PCB, PCN i PCT

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Papier do drukarek niezawierający węgla, plastyfikatory, kleje, materiały uszczelniające, wypełniacze, farby i farby drukarskie

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Polichlorowane bifenyle (PCB)	1336-36-3	Nie wykryto	U.S. EPA 4020
Polichlorowane terfenyle (PCT)	-		
Polichlorowane naftaleny (PCN)	1321-65-9, 1335-88-2, 1321-64-8, 2234-13-1		

4.1.14 Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (PAH)

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Guma ropopochodna, smary, farby i tworzywa sztuczne

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm		Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
		Produkty dla dzieci	Ogólne zastosowanie	
Acenaftylen	83-32-9	Suma <5	Suma <10	AfPS GS 2014:01 PAK
Acenaften	208-96-8			
Antracen	120-12-7			
Fluoren	86-73-7			
Fenantren	85-01-8			
Piren	129-00-0			
Fluoranten	206-44-0			
Benzo[a]antracen	56-55-3	0,2	0,5	
Benzo[a]piren	50-32-8	0,2	0,5	
Benzo(e)piren	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	
Chryzen	218-01-9	0,2	0,5	
Dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	0,2	0,5	
Indeno[c,d]piren	193-39-5	0,2	0,5	
Naftalen	91-20-3	2		
SUMA 18		<5	<10	

4.1.15 PFOS i PFOA

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Materiały o właściwościach wodoodpornych lub olejoodpornych, powłoki metaliczne, materiały czyszczące, materiały powlekające do papieru i stabilizatory z tworzywa sztucznego

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Sulfoniany perfluorooktanu (PFOS)*	2795-39-3	Nie wykryto	CEN TS 15968 HPLC/MS – EPA 3550B
Kwas perfluorooktanowy (PFOA), jego sole i estry	335-67-1	Nie wykryto	CEN TS 15968
	3825-26-1		
	335-95-5		
	2395-00-8		
	335-66-0		
	376-27-2		
	3108-24-5		

*Wyłączenie PFOS: Powłoki fotolitograficzne lub antyrefleksyjne stosowane w procesach fotolitograficznych, powłoki fotograficzne stosowane do filmów, papieru lub płyt drukowych.

4.1.16 Trwałe zanieczyszczenia organiczne (POP)

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Różne

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	
Rozporządzenie (WE) nr 850/240 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych ze zmianami (UE) nr 757/2010 i (UE) nr 756/2010	Trwałe zanieczyszczenia organiczne — lista substancji podlegających zakazowi/ograniczeniom	Różne	Pełną aktualną listę trwałych zanieczyszczeń organicznych zgodnych z definicją można znaleźć na stronie internetowej Komisji Europejskiej pod adresem: http://ec.europa.eu/environment/archives/pops/index_en.htm UWAGA: ACCO Brands nie publikuje nazw substancji. Dostawcy muszą sprawdzać zarówno obecne substancje, jak i substancje nowo dodane do wykazu na stronie internetowej Komisji Europejskiej.

4.1.17 Konserwanty

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: PCP (środek grzybobójczy stosowany w papierze), fenol (flamastry, artykuły zawierające wodę)

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Pentachlorofenol (PCP)	87-86-5	5	LFGB 64 B 82.02-8
Formaldehyd — tkanina lub skóra	50-00-0	16 (produkty dla dzieci) 75 (Ogólne zastosowanie A/B)	Tkaniny: EN ISO 14184-1 Skóra: EN ISO 17226-2
Formaldehyd – artykuły drewnopochodne	50-00-0	HWPW-VC: 0,05 HWPW-CC 0.05 PB: 0,09 MDF: 0,11 Cienkie MDF: 0,13	U.S. ASTM E1333
Fenol (konserwant w płynie)	108-95-2	10	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS lub analiza bezpośrednia HS-GCMS
Polichlorowane fenyle i ich sole	Różne	Nie wykryto	ISO 17070 (zmieniona)/§64 LFGB BLV B82.02-8 (zmieniona)

HWPW-VC=sklejki z drewna na bazie okleiny; HWPW-CC= sklejki z drewna na bazie kompozytu; MDF=płyty pilśniowe średniej gęstości; PB=płyty wiórowe

4.1.18 PCW

Materiały/elementy wysokiego ryzyka Zastosowania wymagające miękkiego i/lub elastycznego materiału.

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Polichlorek winylu (PVC)	9002-86-2	Chlor: 900 Brom + Chlor: 1500	Test Beilsteina (badanie) i FTIR (potwierdzenie)

4.1.19 REACH (tylko w przypadku dystrybucji w Europie)

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	
Rozporządzenie nr 1907/2005 WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)	Kandydacka lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy podlegających procedurze udzielania zezwoleń (na mocy REACH)	0,1% wg ciężaru artykułu	Ograniczenia stosuje się wobec pełnej i aktualnej kandydackiej listy substancji wzbudzających szczególnie duże obawy w sposób określony na stronie internetowej Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) pod adresem: http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table UWAGA: ACCO Brands nie publikuje nazw substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń. Dostawcy muszą sprawdzać zarówno bieżące substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń, jak i substancje nowo dodane do listy substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń na stronie internetowej Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
	Substancje objęte ograniczeniem na mocy REACH określone w Załączniku XVII	Nie wykryto	Substancje objęte ograniczeniem https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach
	Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń na mocy REACH określone w Załączniku XIV	Nie wykryto	Ograniczenia stosuje się wobec listy substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń w sposób określony na stronie internetowej Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA): https://echa.europa.eu/authorisation-list UWAGA: ACCO Brands nie publikuje nazw substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń. Dostawcy muszą

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	
			sprawdzać zarówno bieżące substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń, jak i substancje nowo dodane do listy substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń na stronie internetowej Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

4.1.20 Rozpuszczalniki

Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Resztkowe związki chemiczne stosowane w trakcie przetwarzania produkcyjnego (mało prawdopodobne, żeby były obecne w gotowych produktach)

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Ksilen (wszystkie izomery)	Liczne	1000	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS
Lotne związki organiczne	Liczne		
Pentachloroetan	76-01-7		
Czterochlorek węgla	56-23-5		
1,1,1-Trichloroetan	71-55-6		
1,1,1,2-Tetrachloroetan	630-20-6		
1,1,2,2-Tetrachloroetan	79-34-5		
Chloroform	67-66-3		
1,1,2-Trichloroetan	79-00-5		
1,1-Dichloroetylen	75-35-4		
Trichloroetylen (TCE)	79-01-6		
Tetrachloroetylen (Perchloroetylen)	127-18-4		
Krezol	Liczne		
N,N-dimetyloacetamid	127-19-5		
Dimetylosulfotlenek	67-68-5		
Formamid dimetylu (DMF)	68-12-2		
Eter monobutyłowy glikolu etylenowego	111-76-2		
Chlorek metylenu	75-09-2		
N-heksan	110-54-3		
N-pirolidon metylu	872-50-4		
4,4-metylenobis	101-14-4		
Fenol	108-95-2		
Toluen	108-88-3		
2,4-diizocyjanianotoluen	584-84-9		
Diizocyjaniano-2,6-toluen	91-08-7		
Benzen	71-43-2		

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Etoksyetanol	110-80-5		
Octan etoksyetanolu	111-15-9		
2-metoksyetanol	109-86-4		
2-octan metoksyetanolu	110-49-6		
2-metoksypropanol	1589-47-5		
2-octan metoksypropanolu	70657-70-4		
N-metylopirolidon	872-50-4		
Formamid	75-12-7		
2-(2-butoksyetoksy)etanol (DEGBE)	112-34-5	30 000 (3%)	
Heksachlorobutadien (HCBd)	87-68-3	Zakazany	
Metanol	67-56-1		
Heksan, rozgałęziony i prosty	92112-69-1		
Eter bis (chlorometylowy)	542-88-1		
2,4,6-tri-tert-butylofenol (w olejach smarowych dla produktów innych niż EE)	732-26-3		

4.2 Ograniczenia dotyczące ftalanów i metali ciężkich

Ograniczenia są oparte na rodzaju produktu i podsumowane poniżej.

	Produkty dla dzieci	Produkty ogólnego stosowania „A”	Produkty ogólnego stosowania „B”
Liczba ftalanów objętych ograniczeniem (patrz tabela poniżej)	15	9	4
Liczba metali ciężkich objętych ograniczeniem (patrz tabela poniżej)	19	8	4
Produkty typowe	Produkty szkolne, w tym wyroby papierowe, teczki, artykuły organizacyjne, plecaki, akcesoria do szafek	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkty inne niż urządzenia elektryczne ▪ Urządzenia elektryczne częstego stosowania, takie jak przewody, obudowy, myszy, klawiatury 	Elektryczne: Laminatory, niszczarki, segregatory, dziurkacze, zszywacze, trymery, temperówki
Typowe zastosowania ftalanów	Plastyfikatory, barwniki, pigmenty, farby, farby drukarskie i kleje		
Typowe zastosowania metali ciężkich	Pigmenty, obróbki powierzchniowe odporne na korozję, stabilizatory w PCW, farby, farby drukarskie, usztywniacze do gumy, znajdują się w stopach, stopach lutowniczych oraz mieszankach żywicznych		

	Produkty dla dzieci	Produkty ogólnego stosowania „A”	Produkty ogólnego stosowania „B”
Powód	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Częsty kontakt użytkownika ▪ Przeznaczone dla dzieci 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Częsty kontakt użytkownika ▪ Zwykle używane przez dzieci 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rzadki kontakt użytkownika ▪ Rzadko używane przez dzieci

4.2.1 Ograniczenia dotyczące ftalanów

Dostępne części składowe Produktów, które są fizycznie odsłonięte i mogą być dostępne z powodu szczelnej osłony lub obudowy („Elementy dostępne”), muszą być zgodne z indywidualnymi ograniczeniami dotyczącymi ftalanów w sposób przedstawiony poniżej:

4.2.1.1 Ftalany — produkty dla dzieci

Nazwa substancji	Nr CAS	Powłoka lub podłoże	Limit, %	Metoda testowania
DEHP	117-81-7	Cały dostępny materiał	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			
N-pentylo-izopentyloftalan	776297-69-9			

4.2.1.2 Ftalany — produkty ogólnego stosowania A

Nazwa substancji	Nr CAS	Powłoka lub podłoże	Limit, %	Metoda testowania
DEHP	117-81-7	Cały dostępny materiał	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			

4.2.1.3 Ftalany — produkty ogólnego stosowania „B”

Substancja	Nr CAS	Powłoka lub podłoże	Limit, %	Metoda testowania
DEHP	117-81-7	Cały dostępny materiał	0,10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DIBP	84-69-5			

4.2.2 Ograniczenia dotyczące metali ciężkich

Ograniczenia dotyczące metali ciężkich różnią się metodą testowania (całościowy lub rozpuszczalności) oraz zastosowaniem (powłoka lub podłoże). Dostępne elementy produktów muszą być zgodne z ograniczeniami dotyczącymi metali ciężkich przedstawionymi poniżej:

4.2.2.1 Metale ciężkie — produkty dla dzieci

Niniejsza tabela określa ograniczenia dotyczące metody rozpuszczalności dla powłok oraz ograniczenia dotyczące metody całościowej dla podłoży.

Nazwa substancji	Powłoka lub podłoże	Kategoria (ppm)			Metoda testowania
		I (suche, kruche, sproszkowane)	II (płynne / kleiste)	III (materiały zeszkrobane)	
Antymon (Sb)		45	11,3	60	Dla powłok — metoda rozpuszczalności EN 71-3;
Arsenik (As)		3,8	0,9	25	

Nazwa substancji	Kategoria (ppm)			Metoda testowania
Bar (Ba)	1 500	375	1 000	Dla podłoży — metoda całościowa U.S. CPSC-CH-E1001 (metal) U.S. CPSC-CH-E1002 (niemetal)
Kadm (Cd)	1,3	0,3	17	
Chrom (Cr [Cr - III])*	37,5	9,4	460	
Rtęć (Hg)	7,5	1,9	60	
Selen (Se)	37,5	9,4	460	
Ołów (Pb)	2,0	0,5	23	
Aluminium (Al)	2250	560	28 130	
Bor (Bo)	1 200	300	15 000	
Chrom VI (Cr VI)	0,02	0,005	0,053	
Kobalt (Co)	10,5	2,6	130	
Miedź (Cu)	622,5	156	7 700	
Mangan (Mn)	1 200	300	15 000	
Nikiel (Ni)	75	18,8	930	
Stront (Sr)	4 500	1 125	56 000	
Cyna (Sn)	15 000	3 750	180 000	
Cyna organiczna	0,9	0,2	12	
Cynk	3750	938	46 000	

UWAGA: Chrom/Chrom III nie jest wymagany dla obróbki powierzchni skórzanej lub metalicznej. Patrz wymogi w poniższej tabeli.

4.2.2.2 Metale ciężkie — produkty dla dzieci

Niniejsza tabela określa ograniczenia dotyczące metody całościowej dla powłok.

Nazwa substancji	Powłoka lub podłoże	Kategoria (ppm)	Metoda testowania
Antymon (Sb)	Powłoka	1000	Całościowa U.S. CPSC-CH-E1001 (metal) U.S. CPSC-CH-E1002 (niemetal)
Arszenik (As)		1000	
Bar (Ba)		1000	
Kadm (Cd)		17	
Chrom (Cr [Cr - III])*		60	
Rtęć (Hg)		Nie wykryto	
Selen (Se)		1000	
Ołów (Pb)		90	

UWAGA: Chrom/Chrom III nie jest wymagany dla obróbki powierzchni skórzanej lub metalicznej. Patrz wymogi w poniższej tabeli.

4.2.2.3 Metale ciężkie — produkty ogólnego stosowania „A” — patrz komentarz poniżej

Niniejsza tabela określa ograniczenia dotyczące metody całościowej dla powłok i podłoży.

Nazwa substancji	Powłoka lub podłoże	Limit, ppm	Metoda testowania
Antymon (Sb)	Powłoka/podłoże	1 000	Całościowa U.S. CPSC-CH-E1001 (metal) U.S. CPSC-CH-E1002 (niemetal)
Arszenik (As)		100 lub nie wykryto w produktach z drewna	
Bar (Ba)		36 000	
Kadm (Cd)		35	
Chrom (Cr)*		1 000	
Ołów		350	
Rtęć (Hg)		200	
Selen (Se)		1 000	

UWAGA: Chrom/Chrom III nie jest wymagany dla obróbki powierzchni skórzanej lub metalicznej. Patrz wymogi w poniższej tabeli.

4.2.2.4 Metale ciężkie — produkty ogólnego stosowania „B”

Niniejsza tabela określa ograniczenia dotyczące metody całościowej dla podłoży.

Nazwa substancji	Powłoka lub podłoże	Limit, ppm	Metoda testowania
Ołów (Pb)	Podłoże	1000	Łącznie RoHS
Kadm (Cd)		100	
Chrom VI (CrVI)*		1000	
Rtęć (Hg)		1000	

UWAGA: Patrz wymogi dotyczące skóry w poniższej tabeli.

4.2.2.5 Metale ciężkie — obróbka powierzchni metalicznych i podłoży skórzanych — wszystkie rodzaje produktów

Niniejsza tabela określa ograniczenia dotyczące produktów dla dzieci oraz produktów ogólnego stosowania. Obróbka powierzchni metalicznych obejmuje galwanizację i/lub metalizację każdego podłoża (metal, tworzywo sztuczne, tkanina, papier). Skóra obejmuje zarówno czystą skórę, jak i materiały ze skór ekologicznych/kompozytowych.

Powłoka lub podłoże	Nazwa substancji	Limit, ppm	Metoda testowania
Podłoże skórzane (dla dzieci)	Łączna ilość ołowiu	90	Całościowa U.S. CPSC-CH-E1001 (metal)
	Rozpuszczalny Cr VI	0,5	
Podłoże skórzane (Ogólne zastosowanie A lub B)	Łączna ilość ołowiu	350	Całościowa U.S. CPSC-CH-E1002 (niemetal)
	Rozpuszczalny Cr VI	0,5	ISO 17075 (Cr VI tylko skóra)

Powłoka lub podłoże	Nazwa substancji	Limit, ppm	Metoda testowania
Obróbka metalowa, powłoka możliwa do zeskrobania (dla dzieci)	Łączna ilość ołowiu	90	EN71-3 (Cr VI) (tylko obróbka metalowa)
	Rozpuszczalny Cr VI	0,2	
Obróbka metalowa, powłoka możliwa do zeskrobania (Ogólne zastosowanie A lub B)	Łączna ilość ołowiu	350	
	Rozpuszczalny Cr VI	0,2	

4.3 Substancje objęte ograniczeniem w określonych produktach

4.3.1 Baterie

Nazwa substancji	Nr CAS	Całościowy lub rozpuszczalność	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
Ołów i związki ołowiu	7439-92-1 + różne	łącznie	40	U.S. CPSC-CH-E1001 (metal) U.S. CPSC-CH-E1002 (niemetal)
Kadm i związki kadmu	7440-43-9 + różne		20	
Rtęć i związki rtęci	7439-97-6 + różne		Nie wykryto (LT 5)	Metody testowania U.S. EPA SW-846 7471b (stała) 7470a (płynna)
Sześciowartościowy chrom i jego związki	Różne		1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060
Polibromowane bifenyle (PBB)	Różne		1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
Polibromowane etery difenyłowe (PBDE)	Różne		1000	

4.3.2 Produkty elektryczne i elektroniczne

Pozycje oznaczone gwiazdką (*) poniżej wymagają raportów z testów w celu wykazania zgodności z RoHS¹

Nazwa substancji	Nr CAS	Całościowy lub rozpuszczalność	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
*Ołów i związki ołowiu	7439-92-1 + różne	łącznie	1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3052
*Kadm i związki kadmu	7440-43-9 + różne	łącznie	100	
*Rtęć i związki rtęci	7439-97-6 + różne	łącznie	1000	

¹ W przypadku substancji objętych dyrektywą RoHS, substancja jest dopuszczalna jedynie, jeżeli występuje w materiale jednorodnym w ilości nieprzekraczającej wartości progowej w przypadku zastosowania niewyłączonego, natomiast w przypadku zastosowania zwolnionego wyłączonego zgodnie z Dyrektywami RoHS 2002/95/WE i 2011/65/UE.

Nazwa substancji	Nr CAS	Całościowy lub rozpuszczalności	Limit, ppm	Metoda testowania (Użyj aktualnej wersji)
*Sześciowartościowy chrom (chrom VI) i związki sześciowartościowego chromu	Różne	łącznie	1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060
*Polibromowane bifenylole (PBB)	59536-65-1 + różne	łącznie	Suma LT 1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
* Polibromowane etery difenylole (PBDE)	Różne	łącznie	Suma LT 1000	
* Deka-bromowane difenyloetery (deka-BDE)	1163-19-5 + różne	łącznie	Suma LT 1000	
Materiały radioaktywne	Różne	łącznie	Zakazany	ND
N-fenylobenzenamina, produkty reakcji ze styrenem i 2,4,4-trimetylopentenem (BNST)	68921-45-9	łącznie	Zakazany	U.S. EPA 3550C (GC-MS, MDL: 100 ppm)
Chlorowcowane substancje aromatyczne	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	łącznie	W kondensatorach i transformatorach: 500 ppm dla monochlorowcowanych lub 50 ppm dla polichlorowcowanych substancji aromatycznych	

4.3.3 Opakowania

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda (Użyj aktualnej wersji)
Ołów (Pb)	7439-92-1	Łącznie <100	Ołów, kadm i rtęć EPA 6020A (ICP/MS) Chrom VI: ISO/IEC 62321
Kadm (Cd)	7440-43-9		
Chrom VI (CrVI)	18540-29-9		
Rtęć (Hg)	7439-97-6		
Fumaran dimetylu	624-49-7	0,1	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza GC-MS (limit raportowania 0,1)
PCW	9002-86-2	Nie wykryto	Test Beilsteina (badanie) i FTIR (potwierdzenie)
Związki arseniku stosowane w opakowaniach drewnianych	Różne	Nie wykryto	U.S. ASTM F963

4.3.4 Papier termiczny

Nazwa substancji	Nr CAS	Limit, ppm	Metoda (Użyj aktualnej wersji)
BPA	80-05-7	ND	Ekstrakcja rozpuszczalnikowa, analiza LC-MS

5 Definicje

Termin	Definicja
Azbest	Azbest jest włóknem mineralnym. Przed wejściem w życie globalnego ustawodawstwa, azbest był dodawany do różnych produktów w celu ich wzmocnienia oraz zapewnienia izolacji cieplnej i odporności ogniowej. W przypadku zniszczenia, materiał zawierający azbest może uwalniać włókna azbestu, które mogą być wdychane do płuc. Do typowych zastosowań należą izolacje, wkładki cierne, wypełniacze, pigmenty i farby.
Alkilofenol i etoksylaty alkilofenolu (APE)	APE to syntetyczne środki powierzchniowo czynne znajdujące się w detergentach, produktach czyszczących, pestycydach, smarach, farbach, pokostach i lakierach. Najbardziej powszechnym rodzajem APE są etoksylaty nonylofenolowe. APE są trwałe w środowisku.
Barwniki AZO	Barwniki AZO są głównymi barwnikami używanymi w materiałach włókienniczych. Niektóre barwniki AZO zawierają podwójne wiązania azot-azot, które mogą tworzyć aminy aromatyczne, znane jako czynniki rakotwórcze. Do typowych zastosowań zaliczają się pigmenty i barwniki.
Ustawa California Proposition 65	Ustawa California Proposition 65, wcześniej znana jako Ustawa o bezpieczeństwie wody pitnej i kontroli toksycznych substancji z 1986 r. (Kodeks zdrowia i bezpieczeństwa, Rozdział 6.6, Sekcje od 25249.5 do 25249.13). Programem Proposition 65 zarządza Urząd ds. oceny zagrożeń dla zdrowia i środowiska (Office of Environmental Health Hazard Assessment, OEHHA), który jest częścią Kalifornijskiej Agencji Ochrony Środowiska (Cal/EPA). Ustawa California Proposition 65 nakłada wymogi na osoby/firmy prowadzące działalność w Kalifornii, których produkty zawierają określone środki chemiczne znajdujące się w wykazie. Wszystkie produkty sprzedawane lub dystrybuowane na terenie Kalifornii, które zawierają środek chemiczny znajdujący się w wykazie muszą być zgodne z wymogami ustawy Proposition 65 dotyczącymi narażenia na ryzyko i/lub oznakowania.
Nr CAS	Nr Chemical Abstract Service: Unikalny identyfikator liczbowy przypisany do jednej substancji przez rejestr CAS.
Produkt dla dzieci	Produkt opracowany i kierowany ściśle dla dzieci w wieku 13 lat lub młodszych, taki jak artykuły szkolne, w tym materiały plastyczne. Produkty te muszą być zgodne z dodatkowymi i odpowiednimi wymogami dla młodzieży. Pozycje klasyfikowane jako zabawki będą musiały spełniać dodatkowe wymogi dotyczące zabawek (patrz definicja Grupy wiekowej).

Termin	Definicja
Powłoki	Farba i inne podobne materiały do pokrywania powierzchni — płynne, półpłynne lub inne materiały, z zawiesiną z drobno sproszkowanej substancji barwiącej lub bez niej, które zmieniają się w ciało stałe po nałożeniu cienkiej warstwy na metal, drewno, kamień, papier, skórę, materiał, tworzywo sztuczne lub inną powierzchnię. Termin ten nie obejmuje farb drukarskich lub materiałów, które faktycznie stały się częścią podłoża, takich jak pigment w artykule z tworzywa sztucznego, lub materiałów, które są faktycznie związane z podłożem, np. za pośrednictwem galwanizacji lub szklenia ceramicznego.
Limit wykrywalności	Minimalna wartość, jaką laboratorium może wykryć w trakcie testowania substancji. „Nie wykryto” oznacza, że substancja nie została wykryta w ilości powyżej minimalnej granicy laboratoryjnej.
Barwniki zawiesinowe	Barwniki zawiesinowe to jedyne barwniki nierozpuszczalne w wodzie, które farbują poliestry i włókna acetatowe. Częsteczki barwników zawiesinowych są najmniejszymi cząsteczkami barwiącymi wśród wszystkich barwników oraz wywołują podrażnienia skóry. Do typowych zastosowań zaliczają się pigmenty i barwniki.
Fumaran dimetylu (DMF)	DMF jest stosowany jako biocyd w opakowaniach środków suszących oraz produktach drewnianych, aby zapobiegać pleśnieniu w trakcie przechowywania lub transportu w wilgotnym klimacie. DMF wiąże się z reakcjami alergicznymi po kontakcie ze skórą. Do typowych zastosowań zaliczają się środki zabezpieczające przed wilgocią oraz środki pleśniobójcze.
Dioksyny i furany	Dioksyny i furany to nazwy skrócone rodziny substancji toksycznych o podobnej strukturze chemicznej. Nie są one handlowymi produktami chemicznymi, ale stanowią śladowo obecne niezamierzone produkty uboczne w większości form spalania oraz kilku przemysłowych procesach chemicznych. Pewne ilości śladowe dioksyn i furanów można znaleźć w gotowych produktach zawierających poliwinyl (PCW).
Produkt elektryczny i elektroniczny	Produkt, który działa przy użyciu mocy elektrycznej za pośrednictwem baterii, prądu przemiennego bądź prądu stałego. Kategoria ta obejmuje również urządzenia bezprzewodowe, kable i dyski USB.
Środki zmniejszające palność	Związki dodawane do produkowanych materiałów, takie jak tworzywa sztuczne i inne materiały, a także wykończenie powierzchni i powłoki, które wstrzymują, tłumią lub opóźniają wytwarzanie płomieni, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się pożaru.
Produkty ogólnego stosowania	Produkty przeznaczone do użytku przez dorosłych, lub takie, które mogą być stosowane przez dzieci, jednak nie są specjalnie przeznaczone dla dzieci. Termin ten pochodzi z amerykańskiej ustawy

Termin	Definicja
	o poprawie bezpieczeństwa wyrobów konsumenckich (U.S. Consumer Product Safety Improvement Act), jednak stosuje się go jako oznaczenie w przedsiębiorstwach.
Produkty ogólnego stosowania „A”	Podzbiór produktów ogólnego stosowania przeznaczonych do użytku dla dorosłych, lub takich, które mogą być stosowane przez dzieci, jednak nie są specjalnie przeznaczone dla dzieci. Termin ten pochodzi z amerykańskiej ustawy o poprawie bezpieczeństwa wyrobów konsumenckich (U.S. Consumer Product Safety Improvement Act), jednak stosuje się go jako oznaczenie w przedsiębiorstwach. Do typowych produktów zaliczają się produkty elektryczne/produkty inne niż elektryczne częstego stosowania, takie jak przewody, obudowy, myszy i klawiatury.
Produkty ogólnego stosowania „B”	Podzbiór produktów ogólnego stosowania przeznaczonych do użytku dla dorosłych, które nie powinny być stosowane przez dzieci. Do typowych produktów zaliczają się produkty elektryczne/elektroniczne, takie jak laminatory, niszczarki, segregatory, itd.
Metale ciężkie	<p>Termin „metal ciężki” oznacza każdy metaliczny pierwiastek chemiczny o stosunkowo dużej gęstości, który jest toksyczny lub trujący w niewielkich stężeniach. Stosuje się je w podłożach i powłokach jako pigmenty lub w celu zapewnienia określonych właściwości funkcjonalnych.</p> <p>Metale ciężkie stają się toksyczne, kiedy nie są metabolizowane przez organizm i gromadzą się w miękkich tkankach. W produktach konsumenckich, metale ciężkie mogą przedostawać się do organizmu człowieka przez wdychanie; bezpośredni kontakt ustny z artykułem lub pośrednio poprzez kontakt ręka-usta; lub wchłanianie przez skórę.</p> <p>Metale ciężkie mają szerokie zastosowania, takie jak pigmenty, baterie, powłoki i stabilizatory w PCW, ochrona antykorozyjna, obróbka rdzy, stopy lutownicze, utwardzające gumy, środki spieniające.</p>
Skóra	Skóra obejmuje produkty w 100% ze skóry oraz produkty ze skór ekologicznych/kompozytowych. Kategoria ta nie obejmuje sztucznej skóry ani imitacji skóry, które nie zawierają żadnej skóry zwierzęcej.
Limit, ppm	Maksymalny dopuszczalny limit substancji dozwolonej w gotowych produktach, zwykle wyrażany w częściach na milion (ppm). Limit może być wyrażony w innych jednostkach, takich jak mg/kg, µg/g (oba równoważne z ppm), lub procentach (%) wg ciężaru.
Obróbka powierzchni metalicznej	Zastosowanie warstwy metalicznej (takiej jak chrom, nikiel, cyna, złoto, srebro, aluminium lub innej) wobec powierzchni w celu zapewnienia właściwości kosmetycznych lub związanych z wydajnością. Zastosowanie może nastąpić za pomocą galwanizacji, naparowywania lub przeniesienia warstw metalicznych na dowolny

Termin	Definicja
	rodzaj podłoża (metal, tworzywo sztuczne, papier, tkanina, skóra, drewno lub inna powierzchnia). Ogólnie rzecz biorąc, warstwy galwaniczne i naporowane są związane z materiałem podłoża i nie można ich zeszkrobać. Obróbki powierzchni metalicznej, które można zeszkrobać, uważa się za powłoki.
Monomery	Monomery to cząsteczki, które mogą wiązać chemicznie inne cząsteczki w celu tworzenia polimerów.
Związki cynoorganiczne	Stabilizatory cynoorganiczne stosuje się, aby zapobiegać zmianom w polichloroku winylu po ekspozycji na światło i ciepło. Związki cynoorganiczne stosuje się jako pestycydy, stabilizatory polichloroku winylu, katalizatory utwardzające dla żywic silikonowych, rozcieńczalniki do farb oraz dodatki opóźniające działanie ognia.
Substancje/środki chemiczne zubożające warstwę ozonową (ODS/ODC)	Substancje zubożające warstwę ozonową (ODS) to substancje, które zubożają warstwę ozonową i są szeroko stosowane do chłodzenia, klimatyzacji, gaszenia pożarów, czyszczenia na sucho, jako rozpuszczalniki w czyszczeniu, sprzęcie elektronicznym oraz jako fumiganty w rolnictwie.
Opakowania	Mianem opakowań określa się wszelkie materiały o jakimkolwiek charakterze, które mogą być stosowane w celu umieszczenia, ochrony, obsługi, dostawy i zachowania produktów od producenta do użytkownika lub konsumenta.
Sulfoniany perfluorooktanu (PFOS) i kwas polifluorooktanowy (PFOA)	PFOA to długołańcuchowy perfluorowany środek chemiczny (LCPFC), który nie występuje w środowisku w postaci naturalnej. LCPFC są syntetycznymi substancjami chemicznymi o określonych właściwościach, wykorzystywanymi do zastosowań produkcyjnych i przemysłowych. PFOS jest fluorosurfaktantem wytwarzanym przez człowieka oraz globalnym czynnikiem zanieczyszczającym. Do typowych zastosowań zaliczają się światłoczułe materiały powlekające, powłoki metaliczne, materiały czyszczące, materiał powlekający do papieru, stabilizatory z tworzywa sztucznego oraz materiał powlekający do opakowań.
Trwałe zanieczyszczenia organiczne (POP)	POP to związki organiczne, które są odporne na degradację środowiska za pośrednictwem procesów chemicznych, biologicznych i fotolitycznych.
Ftalany	Ftalany są rodziną środków chemicznych stosowanych w tworzywach sztucznych oraz wielu innych produktach wykorzystywanych w celu zmiękczenia i zwiększenia elastyczności powierzchni plastikowych i winylowych. Klasyfikuje się je jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną, które mogą spowodować zachwianie funkcji

Termin	Definicja
	reprodukcyjnych. Do typowych zastosowań zaliczają się plastyfikatory, barwniki, pigmenty, farby, tusze i kleje.
Polichlorowane bifenyle (PCB) i polichlorowane terfenyle (PCT)	PCB znajdują się w grupie środków chemicznych wytwarzanych przez człowieka, znanych jako trwałe zanieczyszczenia organiczne (POP). Stosuje się je jako ciecze w sprzęcie elektrycznym a także w uszczelniaczach, klejach, tworzywach sztucznych, farbach, olejach izolacyjnych oraz środkach zmniejszających palność.
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (PAH)	PAH są trwałymi środkami chemicznymi, które powstają w trakcie spalania produktów takich jak węgiel, olej, gaz i śmieci, jednak proces spalania nie zostaje dokończony. PAH mogą występować w ponad 100 różnych kombinacjach.
Polichlorek winylu (PVC)	PCW jest trzecim najczęściej produkowanym syntetycznym polimerem z tworzywa sztucznego po polietylenie i polipropylene. PCW występuje w dwóch podstawowych formach: sztywnej (czasami w skrócie RPVC) i elastycznej. Sztywną formę PCW stosuje się w budownictwie do zastosowań rurowych i profilowych, takich jak drzwi i okna. Forma elastyczna, osiągnięta przez dodanie plastyfikatorów takich jak ftalany, jest wykorzystywana do instalacji hydraulicznych, produktów nadmuchiwanym, itd.
Konserwanty	Konserwant to substancja dodawana do produktów takich jak artykuły spożywcze, produkty farmaceutyczne, farby, próbki biologiczne, drewno, itd., aby zapobiec ich rozkładowi z powodu rozwoju mikroorganizmów lub przez niepożądane zmiany chemiczne. Formaldehyd jest powszechnie stosowanym konserwantem do drewna.
REACH	<p>REACH to Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów. REACH jest rozporządzeniem Unii Europejskiej (UE) dotyczącym środków chemicznych i ich bezpiecznego stosowania. Przepis ten zaczął obowiązywać od 1 czerwca 2007 r. REACH określa procedury dotyczące zbierania i oceny informacji dotyczących właściwości i niebezpieczeństw związanych z substancjami. Rozporządzenie REACH wymaga, aby substancje wytwarzane lub importowane do UE, w tym substancje znajdujące się w preparatach w ilościach powyżej jednej tony metrycznej w ciągu roku, były rejestrowane, chyba że są wyłączone.</p> <p>Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) to substancja chemiczna (lub część grupy substancji chemicznych), wobec której zaproponowano, że jej stosowanie na terenie Unii Europejskiej będzie podlegać procedurze udzielania zezwoleń na mocy rozporządzenia REACH.</p>

Termin	Definicja
<p>Dyrektywa RoHS</p>	<p>Dyrektywa 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z 8 czerwca 2011 r. (znana jako RoHS2) ogranicza stosowanie określonych substancji niebezpiecznych (ołów, rtęć, sześciowartościowy chrom, kadm, polibromowe bifenyle (PBB) i polibromowane etery difenyłowe w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Etery difenyłowe (PBDE) mogą być na poziomie niższym niż 1000ppm w materiałach jednorodnych. RoHS2 stała się prawem europejskim w dniu 21 lipca 2011 r. i zastąpiła poprzednią Dyrektywę 2002/95/WE (znaną jako RoHS1).</p>
<p>Rozpuszczalniki</p>	<p>Rozpuszczalniki to ciecze lub gazy, które mogą rozpuszczać lub wydobywać inne substancje. Są stosowane do rozpuszczania tłuszczu, oleju i farby; do rozcieńczania lub mieszania pigmentów, farby, kleju, pestycydów i żywic epoksydowych; do czyszczenia sprzętu elektronicznego, części samochodowych, narzędzi i silników; oraz do wytwarzania innych środków chemicznych.</p>
<p>Metoda testowania</p>	<p>Standardowa metoda testowania w branży wykorzystywana do przygotowywania próbek i wykrywania substancji chemicznych.</p>

ZAŁĄCZNIK A — Wykaz substancji objętych ograniczeniem, aktualizacja 3 — Rejestr zmian

Strona	Sekcja	Pozycja	Opis zmiany
2	---	Historia zmian	Wersja w Aktualizacji 3
3, 4	---	Spis treści	Zaktualizowano w celu uwzględnienia zmian w dokumencie
6, 7	3	(NOWE) Podsumowanie	Nowa tabela określająca prawdopodobne zastosowania Produktów ACCO Brands dla wskazanych substancji chemicznych objętych ograniczeniem.
8	4	Wykaz substancji objętych ograniczeniem	Wcześniej Sekcja 3; numer zmieniony z powodu dodania nowej Sekcji 3 — Podsumowanie
8	4.1.1	Azbest	Dodano stwierdzenie objaśniające:
8	4.1.2	Alkilofenol i etoksylaty alkilofenolu	Materiały/elementy wysokiego ryzyka: Środki czyszczące, farbujące, do płukania przy przetwarzaniu materiałów
8	4.1.3	AZO Barwnik Armina	Dodano „Arminę” do nazwy substancji. Dodano stwierdzenie objaśniające: „Materiały/elementy wysokiego ryzyka” z określeniem kilku przykładów stosowania
10 do 16	4.1.5 do 4.1.16	Różne tematy	Dodano stwierdzenie objaśniające: „Materiały/elementy wysokiego ryzyka” z określeniem kilku przykładów stosowania
16	4.1.17	Konserwanty	Dodano stwierdzenie objaśniające: „Materiały/elementy wysokiego ryzyka” z określeniem kilku przykładów stosowania
17	4.1.17	Tabela konserwantów	Nowa nazwa substancji: Fenol (konserwant w płynie); szczegóły dotyczące limitów i metod testowania. Zaktualizowano: Polichlorowane fenole i ich sole z uwzględnieniem definicji metody testowej ISO 17070.
17	4.1.18	PCW	Dodano stwierdzenie objaśniające: „Materiały/elementy wysokiego ryzyka” z określeniem kilku przykładów stosowania
18	4.1.20	Rozpuszczalniki	Dodano stwierdzenie objaśniające: „Materiały/elementy wysokiego ryzyka” z określeniem kilku przykładów stosowania
19	4.2	Ograniczenia dotyczące ftalanów i metali ciężkich	Tabela ograniczeń: Liczba ftalanów objętych ograniczeniem w produktach dla dzieci wzrosła z 14 do 15. NOWE: Dodano dwa wiersze z przykładami: Typowe zastosowania ftalanów Typowe zastosowania metali ciężkich
20	4.2.1.1	<i>Ftalany — produkty dla dzieci</i>	Nazwa substancji DnHP/DHP rozwinęta do DnHP/DHP/DHEXP
21	4.2.2.1	<i>Metale ciężkie — produkty dla dzieci</i>	Zmiany w tabeli oznaczeń kategorii (ppm) dla: Ołów (Pb): Kolumny I, II i III Aluminium (Al): Kolumny I, II i III Chrom VI (Cr VI): Kolumna III (materiały zeszkobane)

Strona	Sekcja	Pozycja	Opis zmiany
27	5	Definicje	Wcześniej Sekcja 4; numer zmieniony z powodu dodania nowej Sekcji 3 — Podsumowanie
28	5	Definicje	Fumaran dimetylu (DMF) dodano do definicji zastosowania zastosowanie jako biocydu w opakowaniach ze środkami suszącymi.
33, 34	ND	ZAŁĄCZNIK A	Rejestr zmian zawierający zmiany z Aktualizacji RSL 2